

南科大总务

Campus Operation of SUSTech

2020.01

第 03 期

P26 特别关注

二期工程首批建筑群建成移交

P34 人物聚焦

P42 融会贯通

P51 你说我听

P53 科普园地

P26
Focus 特别关注



二期工程首批建筑群建成移交

2019年9月，南科大校园建设二期工程中首批建筑群——新学生书院楼建成移交。新学生书院楼共计11栋，总建筑面积约12.5万平方米，涵盖了4栋博士生宿舍，共计1606间；2栋硕士生宿舍，共计794间；5栋本科生宿舍，共计822间。

总务动态 NEWS

- 04 部九窝引水工程竣工 校园水系实现南北贯通
- 06 深圳创新创意设计学院前期策划工作启动
- 08 南方科技大学附属医院（校本部）建设项目获批
- 09 2019年南方科技大学电力规划研讨会召开
- 10 总务系统开展“不忘初心、牢记使命”主题教育活动
- 12 “119”消防日系列活动举行
- 16 实验室应急演练培训：多方位提升师生安全意识
- 18 打造全新校园巴士站台：让等待成为一道风景
- 19 学生宿舍收发室：解决快递最后100米难题
- 20 会议服务信息化 便捷环保更智能
- 21 自助机上线服务 便捷师生更进一步
- 22 南科大总务合唱团献唱教师节
- 24 总务活动剪影

特别关注 FOCUS

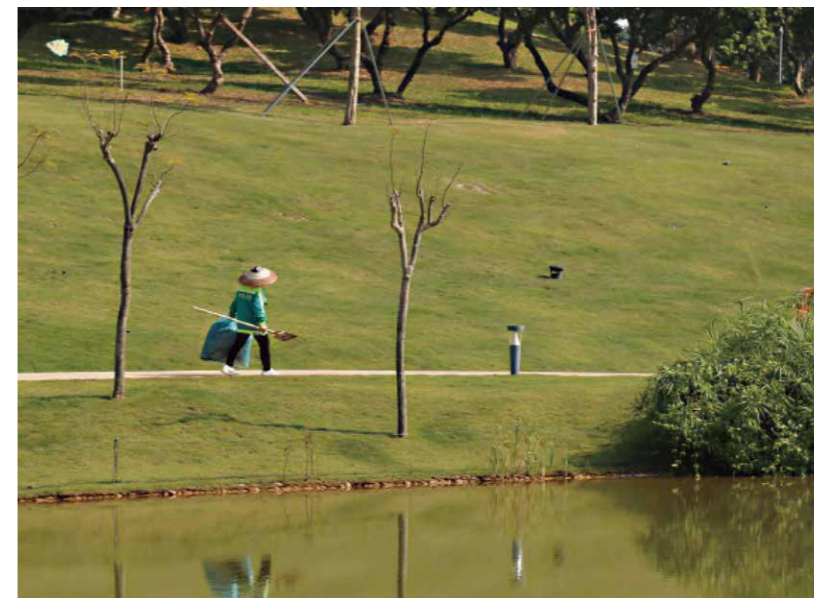
- 26 二期工程首批建筑群建成移交
- 30 二期学生宿舍入驻准备团队代表访谈
- 32 二期景观工程荣获国家规划设计奖

人物聚焦 PEOPLE

- 34 专访南科大年度卓越服务奖获奖者

畅所欲言 VIEW

- 37 南方科技大学初见
- 38 来了都是南科大的创造者
- 39 南科行
- 40 最好的成长，终在路上
- 41 不忘初心，始终如一



P44 绿化养护安全管理措施研究

绿化养护安全管理措施应进行更加深层次的思考和安全风险评估，做到防范在前、警惕在前、教育在前。

融会贯通 INTEGRATION

- 42 大学工程建设考察报告
- 44 绿化养护安全管理措施研究
- 48 可持续发展视角下电力运行中的节能策略研究

你说我听 Q&A 51

科普园地 KNOWLEDGE

- 53 安全使用大功率电器
- 54 空调小知识
- 56 网络诈骗防范
- 58 BIM 小知识
- 60 井盖为什么是圆的
- 61 “下坠”的电梯

闲暇时光 LIFESTYLE

- 63 书影斑斓
- 66 吃醋的学问
- 67 手工皂制作小记

南科大风景线 SCENERY

- 68 植物微观
- 70 “发现校园之美”
大赛摄影佳作欣赏

编委会 EDITORIAL BOARD

主任
鲁春

副主任
赵红军

编委会委员
李兴华 / 程军祥 / 唐刚
杨海琨 / 刘建明 / 江祥桂

执行主编
徐璐

副主编
徐晓美

责任编辑
梁玉霞 / 刘媛媛 / 陈洁玲
刘阳阳 / 林诗凡 / 欧琴

版权声明：
《南科大总务》刊载的所有内容，包括但不限于文字、图片、图表、版面设计，未经本刊书面许可，任何人不得转载、摘编或以其他方式使用。违反上述声明者，本刊将依法追究其法律责任。





生机盎然的南科大校园

图片来源：宣传与公共关系部、学生新闻社

部九窝引水工程竣工 校园水系实现南北贯通

欣园三面环山，西北面的山顶上有个蓄水池，名字叫做部九窝。

自南科大新校区投入使用以来，校园内因自来水管压力过低，导致了多次停水，人工湖和湖畔溪流在旱季也常常干涸见底。2018年底的某天，设施设备维护办公室主任刘建明说：“若能把部九窝的水引入学校，作为人工湖的水源补充就好了。”说者有意，听者用心，部门工程师赵文章仔细想了想：“这事可以琢磨琢磨。”



部九窝引水工程施工方案图

2019年1月，行动派赵文章立即对部九窝蓄水池进行采样检测水质；充分利用原有管道和沟渠，设计引水方案；4月完成南北校区水系基本贯通；8月完成整个工程。

继2018年5月从我校1号门接驳市政高压供水管解决我校供水问题后，我校又一项给排水工程取得突破。

全长4180米、历时8个月，成功将部九窝蓄水池的水引到校内。由我校西北部的部九窝一路向南铺设管道，经过校内各大人工湖至大沙河，实现了我校南北水系的贯通，既补充了校园的人工湖、小溪和图书馆景观水，又可用于绿化灌溉。



部九窝引水工程施工

为什么要从部九窝引水

以前，我校并没有自然水源，人工湖补充和绿化浇灌都是以自来水为主，每天都需要消耗大量的自来水来维持校园的美景。

而部九窝蓄水池的水源自周围的山体自然排放和长岭陂水库的多余水量，以前是通过校园东侧的排洪沟直接排到大沙河里去了。就在我们旁边的自然资源，不充分利用就太可惜了。



绿化浇灌水源自部九窝蓄水池

部九窝引水的效益

充分利用天然水源，节省自来水资源。自4月贯通南北水系后，充分利用了上游水库的天然水流，大大节省了自来水的用量，每月供给绿化用水约4800立方米。据统计，在没有出现停水的情况下，我校2019年5月自来水使用量相比于2018年同期减少了33%。

贯通南北水系，形成自然流水景观。始于部九窝，经欣园，一路向南，至校内各大人工湖、图书馆水池、小溪，最后流入大沙河。源源流动的水，使校园的景观水活了起来，变得更美。

2019年暑假，南科大图书馆馆长鄂鹤年第一次观看改造后的图书馆水景观，看着流动的水，鄂馆长高兴地说：“多美的水啊，这是大自然的恩赐！”（供稿：设保办）



2019年11月12日，设施设备维护办公室党支部联合图书馆党支部到部九窝水源地开展党员志愿服务活动——捡垃圾、除杂草，保卫水源洁净

深圳创新创意设计学院 前期策划工作启动

为落实《深圳市重大文体设施规划建设工作领导小组第二次会议纪要》精神，深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，建设中国特色社会主义先行示范区，深圳创新创意设计学院作为“深圳新十大文化设施”，于2019年10月正式启动前期筹备工作。筹建办公室设置在南方科技大学，校长陈十一任该办公室主任，筹建办公室在深圳市政府领导的指导下开展工作。



南科大规建办高起点开展设计学院前期策划工作

深圳创新创意设计学院定位为培养高层次、国际化、应用型创新创意设计人才基地，协助解决深圳企业设计创新能力不足、世界级设计人才紧缺的难题，驱动粤港澳大湾区新一轮产业转型升级。其选址位于宝安区凤凰岭，占地面积34公顷，外部交通有广深公路，广深高速以及在建的地铁12号线，处于地铁黄田站800米服务半径范围内。基地北临凤凰山，青山碧水，风景如画，山坡上种满荔枝树，将为未来师生在城市中提供一个安静优美的天然生态智谷。

为进一步落实《深圳创新创意设计学院筹建方案》，我校校园建设与规划委员会办公室启动了对国内优秀创新设计学院的实地考察工作，其中包括同济大学设计创意学院、中国美术学院设计创新学院、浙江大学国际设计研

究院、湖南大学设计艺术学院等院校。同时，与美国PBK咨询公司、法国234咨询公司、国内资深咨询企业等开展了前期的相关研究工作。

通过实地调研和多次交流讨论，校园建设与规划委员会办公室围绕项目定位提出多个维度的思考：国内外著名的创新创意学院是如何发展的？当代创新创意教育的主要趋势是什么？如何合理利用现有学校资源和学科配置？国际上成功的创新创意学校的学科特点有哪些？建筑类型及空间形式有哪些？如何分期建设发展校园等等。

未来的创新创意教育将更加多元开放，协作文化、学科融合、科技运用将成为未来艺术设计的趋势。当代创新创意教学从模式和团队组成等各个方面正发生

根本性变化，注重以学生为中心，配合时间、情景模拟、个性化项目协作为模式，参与人员日益多元化。

我校校园建设与规划委员会办公室选择了国内4所、美国3所、欧洲3所知名设计学院进行多维度分析，拟从中寻找到可以借鉴的优点。例如，通过分析麻省理工学院媒体实验室（The MIT Media Lab）艺术、文化与技术融合项目（The Program in Art, Culture and Technology），不难找到可供深圳创新创意设计学院借鉴的成功要素，如“依托MIT核心理工专业的延展；高端科技融合的先导创新设计研究；企业、市场及社会的高度交叉”，未来的深圳创新创意设计学院应该是分散在城市中心、吸收各种当代营养的多校园集合体，是与南科大高度交叉融合的高科技创新基地。

为推进项目立项工作，校园建设与规划委员会办公室进行多次现场踏勘，了解项目用地的周边环境、场地条件，并对地块进行了整体范围的无人机航拍，充分发现隐蔽地形地貌。该办还积极与深圳市规划和自然资源局、宝安区政府、项目所属街道办进行了初步对接，积极推进征地拆迁、土地整备工作，以保障2024年8月底学院永久校区的交付使用。我校计划于2019年12月底完成项目建议书编制工作，校园整体规模预计为30万平方米，项目立项赋码工作同时开展。

希望大家的共同努力下，深圳创新创意设计学院成为国际一流创新设计人才培养基地，为深圳制造、中国制造注入活力，贡献力量，推进深圳建设成为具有世界影响力的创新创意之都，成为世界创新设计领域的耀眼明珠。（供稿：规建办）

南方科技大学附属医院（校本部）建设项目获批



近日，南科大附属医院（校本部）建设项目获得批复，进入全面建设阶段。

附属医院定位为“国际化、高水平、研究型医院”，是我校汇聚国内外一流师资，面向未来培养医学人才的重要教学基地。校园建设与规划委员会办公室经过全面调研，充分吸取国内外先进办学理念制定项目建设计划，项目获各方高度肯定。项目拟选址南科大校园大沙河两岸，即二号门与四号门之间，紧临学苑大道，拟用地块面积 60439 平方米，批复总建筑面积 167600 平方米，规划床位数为 800 床，计划建设周期五年。

未来，附属医院与南科大医学院将成为校园东部新的一道风景线。附属医院项目通过高水平设计实施，将有助于我校多学科的深入交叉和孵化，助力我校扎根中国大地，进一步探索“新医科”发展，建设世界一流研究型大学。（供稿：规建办）



2019 年南方科技大学电力规划研讨会召开 推进电力优化方案 提升电力供应保障



鲁春
Chun LU

为加快推动我校供电保障方案优化和我校中长期用电方案规划，2019 年 11 月 8 日上午，我校组织召开 2019 年度电力规划研讨会。会议围绕我校目前供电缺口、用电保障等问题及对我校二期、三期建设项目完成后的供电方案进行科学合理的论证和规划进行了探讨研究。

我校副校长兼总务长鲁春，设施设备维护办公室、总务与空间办公室、基建办公室、校园建设规划委员会办公室相关负责人及教授代表等参加会议。深圳供电规划设计院、南山供电局等代表应邀出席会议。

会议开始前，设施设备维护办公室工作人员带领参会代表到现场查看我校一科开闭所、创园和慧园配电房，介绍校内配电设施目前的运行情况。

会议由我校设施设备维护办公室主任刘建明主持。设施设备维护办公室副主任刘涛介绍了我校一期建设项目的用电现状及扩容需求，提出了我校目前的用电缺口需求及供电优化方案。基建办公室和校园建设规划委员会办公室代表，介绍了我校二期建设项目用电方案和三期建设项目用电需求。

我校教授代表就实验室用电需求发言，认为超算中心、动物房、分析测试中心等重点实验室以及冷冻电镜、超低温冰箱、激光器等重要科研设备一旦遭遇意外停电，将会造成无法估算的损失；目前尚有已购置到位的大功率实验设备，因为校园总用电量限制，一直不能启用。老师们希望能及时提出解决方案，提高实验室用电保障。

会上，南山供电局代表介绍了对南科大变电站的推进情况及近期对学校的供电扩容支持，针对我校快速发展的实际情况，特别是实验室对供电保障的高要求，南山供电局将会尽一切努力保障我校供电质量。其他代表也提出建议：通过增加 10 千伏供电线路、分区完善双回路，以增强供电稳定性；在现有设备上安装电力监测系统，搜集数据、进行能耗分析，预估用电高峰及保障；科学合理修订中长期供电规划，预留扩容空间。

鲁春作总结讲话。他代表南科大对应邀嘉宾莅临指导表示感谢，并指出此次研讨会总结了学校目前的用电情况，

深入讨论了学校供电保障和扩容方案，强调在学校后期建设过程中也要加强与各院系用户、供电部门的沟通，提前做好相关配套设施设备的规划和建设，为学校建设世界一流研究型大学提供坚实的基础保障。

会后，刘建明表示在此次电力研讨会上获益良多，后续将全力推进我校目前的供电保障方案优化，努力在电力基础设施建设方面取得重大突破，为我校科研教学工作提供充足稳定的电力供应保障，为我校的“双一流”建设注入强大的电能。（供稿：设保办）



坚守初心担使命 谱写总务新篇章

——南科大总务系统开展“不忘初心、牢记使命”系列主题教育活动

加强党对教育工作的全面领导，是办好教育的根本保证。南方科技大学始终坚持“党的全面领导+现代大学治理”，坚定不移突出党对教育工作的全面领导，争做中国特色社会主义大学范例。在此使命的号召下，南科大党委将2019年定位为“基层党建质量年”，开展了“不忘初心、牢记使命”系列主题教育活动。总务七大部门跟随上级党组织的步伐，从实际出发，精心策划，统筹安排，扎实推进主题教育活动高标准、高质量开展，全面提升党建在总务后勤工作发展中的引领作用。

★ 不断学习，时刻回顾初心使命

自2019年3月以来，总务各部门积极开展党支部结对、书记专题党课、党员志愿服务、现场学习教育、专题组织生活会等活动。各支部党领导班子带头学、党员群众积极学，坚持不断地悟初心、守初心、践初心。

9月，根据学校统一部署，总务各党支部成员紧扣习近平总书记关于“不忘初心、牢记使命”重要论述及讲话精神，深入开展理论学习教育活动，通过集中学习与个人自学相结合的形式，深刻领会习近平新时代中国特色社会主义思想。自上级党组织发布主题教育文件以来，总务各党支部积极响应。

9月至10月期间，总务与空间办公室党支部、基建办公室党支部、校园服务办公室党支部、设施设备维护办公室党支部、安全、健康与环境办公室党支部、网络信息中心党支部纷纷开展了“不忘初心、牢记使命”主题教育学习会议和“对照党章党规找差距”专题会议。在主题教育活动中，安全、健康与环境办公室党支部举行了两次“不忘初心、牢记使命”学习会议，支部成员反复研读文件，深刻感悟主题精神；总务与空间办公室党支部与校园服务办公室党支部联合召开主题教育学习会议，共同学习会议精神，党员各抒己见，将所学所感与实际工作结合，畅谈学习体会。在一系列“对照党章党规找差距”会议里，总务各支部党员分别根据自身学习和工作情况，对照党章党规，逐条进行检视，查摆自身存在的问题，深刻剖析原因，并提出下一步的整改措施。

除了完成上级部署要求的学习任务，总务党员们孜孜不倦，自行寻找学习材料、列出学习清单，坚持读原著、学原文、悟原理；观看主题教育先进事迹报告会电视录像片，营造积极向上的学习氛围。网络信息中心党支部联合计算机科学与工程系党支部开展党员集中学习研讨活动，学习习近平总书记在全国网信工作会议上的重要讲话，观看《焦点访谈》网络信息泄露与人工智能创新系列专题片，结合实际工作深入交流分享。同时，总务各党支部积极开展实地学习活动，分批次前往深圳党史馆、深圳方志馆以及主题教育档案文献展馆等地参观，深入学习中国共产党的发展史和新中国的发展历程，深切感受革命先辈对共产主义崇高理想信念的追求。在学习理论和参加活动的过程中，总务党员们从“心”出发，反复学习和思考，逐步理清生活和工作的方法与困扰，结合学习感悟尝试提出解决方法。

★ 实际运用，学做结合破解难题

在理论中学深学实固然重要，但更重要的是将理论学习与实际应用相结合。副总务长赵红军在学习会议中强调，学习体验有感动、有心动，更重要的是要有行动，要将学习贯彻落实到行动当中。

总务各党支部结合部门职责开展多个活动，用实际行动践行初心使命：2019年9月10日，安全、健康与环境办公室党支部赴河源市和平县超田村进行扶贫慰问活动；

10月16日，党政办公室档案室工作人员到基建办公室进行基建档案工作调研活动，基建办公室党支部书记带领该办公室全体党员进行了工作汇报，并围绕“不忘初心、牢记使命”的主题详细介绍了该办公室档案管理的制度和做法；11月12日，设施设备维护办公室党支部联合图书馆党支部到部九窝开展党员志愿活动，清垃圾、除杂草、保护南科大景观水系源头的洁净；10月中旬，校园服务办公室党支部开展了在校园巴士站及巴士上，引导师生安全乘车的党员志愿服务活动；总务与空间办公室党支部近期开展一系列为学校师生办好事活动，该支部党员联合第三方绿化养护服务单位，在步道公园内风景观赏最佳处安装户外休闲椅80张，为师生在公园休闲娱乐提供舒适与便利。同时，因校内绿化景观管理养护过程中都会设置大片围栏，影响过路行人。总务与空间办公室党支部设计了合理的围挡类型，科学规范围挡摆放位置，针对不同养护现场管理要求放置不同的围挡，严格设定乔木修剪和消杀作业范围，起到提醒路人安全避让，美化校园景观的作用。这些志愿活动受到了师生的一致好评。

南科大总务工作主要是服务工作。经过一段时期的学习教育，总务各党支部结合实际工作，锁定工作中的痛点、难点，督办整改，一步一步落实工作，优化后勤服务内容，有效提升在校师生的幸福指数，为南科大的快速发展提供强有力的服务保障。

党的光辉指引着总务人前进的道路。总务体系将继续严格按照“不忘初心、牢记使命”主题教育部署开展工作，积极推进学习、自查等活动，牢牢把握“守初心、担使命，找差距、抓落实”的总要求：关注师生提出的建议，认真检视存在的不足，抓紧解决实际问题；加强党建与工作职责相融合，狠抓总务党风建设，提升全体党员综合素质，履行好岗位职责，推动总务工作更好地发展。（供稿：空间办）



“119” 消防日系列活动举行



副总务长赵红军（左一）检查演练准备情况



救护组紧急救助

2019年11月9日是我国第28个消防日。为了普及消防安全知识，进一步提高广大师生消防安全意识及火灾逃生自救能力，我校在“119”消防日期间分别举办了消防安全知识培训、消防应急演练、消防知识竞赛及消防安全宣传等系列活动。

1. 消防应急演练

2019年11月7日下午，南方科技大学2019年“119”消防应急演练暨桃源街道消防宣传月启动仪式在我校二期学生宿舍广场举行。该活动由南方科技大学、桃源街道办事处共同组织。我校副总务长赵红军，安全、健康与环境办公室副主任江祥桂、张尧，桃源街道办事处主任李海滨，塘朗派出所副所长黄小勇，西丽消防中队、桃源街道应急管理站及我校应急救援队伍、师生代表共计300余人参加活动。

演练设计场景为11栋学生宿舍6楼某房间发生电气火灾。演练开始后，我校应急救援队伍灭火组、疏

散组、警戒组、救护组、后勤保障组迅速出动，组织救援。

随着火势不断发展，塘朗消防中队、桃源街道应急管理站、医疗救护工作人员迅速出动前来救援。

经过各单位协同合作，火灾被成功扑灭，解除应急响应，我校消防应急演练宣告结束。随后，参演人员与师生代表一起进行消防应急实操体验，如模拟火灾场景、火灾应急逃生VR体验、虚拟灭火器体验、心肺复苏等项目，身临其境学习消防自救知识。



消防云梯高空救援

2. 消防安全培训

2019年11月5日下午，我校在一科报告厅组织“119”消防安全培训，师生代表200余人参加。培训内容主要包括常见校园消防违规行为、常见消防设施作用原理及操作、初期火灾扑救原理及要领、消防疏散要点及模拟等。

3. 消防安全知识竞赛

2019年11月5日至11月11日，我校组织消防安全知识竞赛。竞赛开始前，安全、健康与环境办公室通过公众号、宿舍展板、微信群等多种方式广泛宣传竞赛，广大师生积极参与，活动共计1486名师生参与。



消防安全培训

4. 消防安全知识宣传

在“119”消防日来临之际，安全、健康与环境办公室利用“平安南科大”微信公众号推送三篇消防安全知识宣传文章，主要包括火灾警示录、灭火器使用方法、火灾逃生自救法则，进一步普及消防安全知识。



“119”消防安全知识竞赛

5. 参加深圳市“119 消防宣传月”启动仪式

2019年11月8日，我校30余名师生参加深圳市“119消防安全宣传月”活动启动仪式，通过观看火灾案例警示教育片、“典型代表说消防”宣传片，进一步提高了参与师生的消防安全意识。

通过举办“119”消防日系列活动，向我校广大师生普及消防安全知识，进一步提高了广大师生的消防意识，提升了我校应急救援队伍的应急能力。

消防安全，责任重于泰山。安全、健康与环境办公室将继续加大巡查检查力度，加强消防安全知识宣传，建立完善的消防应急队伍，为南科大发展保驾护航！（供稿：安健环）

深圳市“消防宣传月”启动仪式



高空绳索救援

实验室应急演练培训： 多方位提升师生安全意识



近年来，国内高校实验室发生的一系列安全事故，为高校实验室安全管理与应急处置敲响了警钟。2019年5月22日教育部文件《教育部关于加强高校实验室安全工作的意见》中提出：各高校要建立应急预案逐级报备制度和应急演练制度，对实验室专职管理人员定期开展应急处置知识学习和应急处理培训，配齐配足应急人员、物资、装备和经费，确保应急功能完备、人员到位、装备齐全、响应及时。

为提高师生的实验安全意识，增强师生的应急处置能力，做好实验室的安全管理工作，防范实验室安全事故，安全、健康与环境办公室协同广东省安全生产协会安全工程师专业委员会开展“2019年南方科技大学实验室应急演练综合培训”活动，组织全校各实验室安全员及安全负责人参加演练培训。

安全、健康与环境办公室副主任江祥桂在活动中指出，学校对实验室安全管理工作高度重视，积极组织开展实验室安全管理、演练培训工作，引导师生提高安全意识、掌握防范与应对危化品事故技能，具有重要意义。要求各实验室负责人要将实验室安全工作放在重要位置，层层落实安全责任，全员行动，共保实验室平安。

演练培训活动由广东省安全生产协会安全工程师专业委员会的资深专家指导，采用理论知识培训与小组实操演练相结合的方式，让每个参与的实验室安全管理员通过实际操作，提升应急处理能力。主要包括以下内容：

- (1) 实验室安全理论知识讲解与考核
- (2) 伤员现场急救演练培训
- (3) 模拟少量浓硫酸泄漏应急处置演练
- (4) 模拟大面积易燃液体泄漏应急处置演练

实验室安全理论知识讲解与考核

各实验室安全负责人通过扫码在线进行实验室安全理论知识考试，要求全员考核合格。

伤员现场急救演练培训

急救培训师刘竹燕医生为教师们现场示范讲解专业的心肺复苏、人工呼吸、清创消毒、止血包扎等急救知识。并进行一对一的培训指导，要求每位参与培训的安全管理员通过操作考核，掌握急救技能。

少量浓硫酸泄漏应急处置演练

在广东省安全生产专家彭国勇、国家一级消防工程师姚的华一对一的指导下，参演师生模拟了在少量浓硫酸倾倒入后，人员有序撤离、现场封锁、事故危害评估、事故有序上报、应急救援人员的个人防护、现场泄漏吸附消除危险源、中和与洗消、现场检测清理、应急救援人员的冲淋、处置过程中产生的危险废物的收集、事故发生后的调查与评估等一系列规范化应急处置流程。

大面积易燃液体泄漏应急处置演练

参演师生模拟大面积易燃液体甲醇倾倒入后，人员有序撤离、现场关闭电源封锁等一系列规范化应急处置流程。

在培训的过程中，专家组对学员进行实时考核评估。在培训结束后，由广东省安全生产协会专家进行此次应急演练的总结评估，给学员颁发培训考核合格证书。有参与这次应急演练综合培训的师生表示，通过亲身体会式的学习，切实提升了自身处理突发事件的能力。

我校此次应急演练活动圆满完成，检验了学校应急预案的有效性和应急装备物资配备的齐全度。希望通过举办多形式、多方位、多角度的演练培训活动，提高师生的安全防范意识，落实各项安全应急管理制度，以预防实验室安全事故的发生，营造安全、健康、环保的实验室环境。（供稿：安健环）



打造全新校园巴士站台 --- 让等待成为一道风景

为改善师生候车体验，进一步提升校园巴士服务质量，校园服务办公室经过多次考察规划，听取广大师生意见，根据现有巴士停靠站点情况，新建了 14 座校园巴士站台，于 2019 年 6 月 11 日全面投入使用。

校园巴士站台按照国际化、人性化、功能化的标准建设。

首先，站台的外观设计参考国外高校做法，整体采用现代简约风格，线条流畅、外观雅致。站台高度根据现行校园巴士高度设计，方便师生上下车、避免磕碰。

其次，站台内安装了新型无叶风扇，配备红外感应设备和温控设备，当室外温度高于 26 度且有人候车时，无叶风扇将自动启动，既能带来清凉，又可节能减排。

再次，为了防止师生候车时被蚊虫叮咬，工作人员在站台背面种植了驱蚊草，驱赶蚊虫。种植了炮仗花，碧绿的藤蔓从地上一直升到顶棚，形成一片天然的隔热帘。

最后，为了让师生晚归候车时也能安全又便利，站台整晚亮灯，荧荧蓝光为其增添了现代科技美感。（供稿：服务办）



增设学生宿舍收发室

—— 解决快递最后 100 米难题

2019 年 11 月，经总务各部门通力合作，校园服务办公室在二期学生宿舍 13 栋负一楼增设了快递收发室，并在学生宿舍 8 栋一楼架空层引进 672 个快递柜格口，为学生宿舍区域的同学提供便捷的快递收发服务，解决了快递最后 100 米难题。

从 2013 年建设第一间湖畔书院收发室，2015 年成立“邮件收发中心”，到 2019 年“邮件收发系统 2.0 版本”正式上线，邮件收发中心不断提升服务质量，致力于为全校师生提供优质的快递服务。美观实用的快递柜、方便快捷的快递签收模式及先进的后台管理软件系统，得到了师生的广泛好评。

快递有终点，服务无止境。校园服务办公室在今后的工作中将会不断努力提供更细致、更全面的服務。（供稿：服务办）



邮件收发中心服务热线：0755-88010648

工作时间：8:30-13:00 14:00-19:00



会议服务信息化 便捷环保更智能

为响应智能化、无纸化办公办会的号召，网络信息中心陆续推出了两项智能会议服务内容：智能会议签到系统、智能会议分发系统。



电子签到相比于常规的纸质签到，大大减少了参会师生排队寻找自己姓名和手签花费的时间，每位参会人员完成电子签到所需时间不到1秒钟。一场上百人的会议通过加装6台左右的刷卡签到设备就能够彻底消除签到排队的现象。除此之外，该系统还包含参会名单导入、邮件邀请参会人员、问卷调查统计等智能化的会议辅助功能。目前，智能会议签到系统已支持百人级别会议26场，完成电子签到4272人次。

智能会议分发系统，则是一个基于iPad平板建设的会议文件分发系统。办会老师可从系统后台添加指定的iPad平板，上传会议电子文稿。参会老师通过平板自由查阅会议文件，实现无损清晰度下的自由缩放浏览。该系统大大节省了会议重复打印文件带来的纸张浪费，也提升了办会老师的准备效率。系统投入使用不到一年时间里，已支持会议近70场，估算节省纸张近20000张。（供稿：信息中心）

自助机升级服务

便捷师生更进一步

近期校园里陆续出现了越来越多自助机的的身影，包括行政服务大厅的人事自助打印机；信息中心的自助校园卡补卡机、校园卡综合多媒体自助机；资产办公室的资产自助打印机；教学工作部的在读证明和成绩单自助打印机等。

行政服务大厅的人事自助打印机，可通过学校CAS统一认证账号登入，一键打印加盖电子公章的在职证明，省去了老师们手动打印和盖章所耗费的时间。后续还将陆续推出其他人事证明相关的打印业务，进一步节省老师们的办事时间。

此外，近期学校校园卡系统统一升级之后，除了优化了在线结算方式，消除了充值圈存的步骤外，更是推出了24小时自助补卡服务，师生们可通过校园卡账号密码或者身份证识别两种方式自助补办新的校园卡，一分钟不到就能制卡完成。极大地方便了在晚间和周末、节假日期间有补办校园卡需求的师生。

新的校园卡多媒体机更是遍布全校14个站点，集成了水电费缴纳、消费明细查询，银行卡充值等基于校园卡的综合业务。升级后的校园卡系统更是在企业微信中添加了二维码扫码支付的入口，待进一步测试之后将面向全校师生推出。（供稿：信息中心）



如米《苔》花学牡丹

——南科大总务合唱团献唱教师节

“暖心，于微小处见真情”“歌词改编非常贴切、一闪形式的创意很好”“喜欢总务团队的表演，向更多默默无闻为校园建设服务的工作人员致敬”……

2019年9月9日下午，南方科技大学年度教师节表彰大会在学校润杨体育馆举行，总务合唱团以一曲《苔》，收获众多好评。

大约每一方璀璨的舞台都掩藏着无数微小而闪光的故事。谁曾料想，舞台上摇撼观众心旌的这一曲《苔》，从孕育到诞生不过只有短短的6天历程。

空降“任务”迅速集结

“那是一个日常忙碌的下午，我们接到鲁春校长的‘任务’，希望大家在不影响日常工作的时间里，排练一个节目敬献教师节。”徐怡璐是合唱团组建的幕后一员，回想起当时得知节目要在几天后正式演出的心情，她笑说，仍然“心有余悸”。

随后，总务各部门召开了动员大会，总务体系内的7个部门以及餐饮中心、物业等服务团队迅速调动人员，完成44人的集结，“菜鸟”合唱团就此诞生，开启了“哏呀学语”的艺术探寻之旅。

寄情于歌 渐入佳境

“注意咬字的方式”“注意表情”……“菜鸟”合唱团意外地有着高起点，奋战在排练场地的他们迎来了南科大艺术中心教授毕宝仪的现场指导。“非常受益！老师专业的指导让我们迅速找到了‘入门’。”合唱团成员秦戎意识到，毕教授的到来不只教给了团员们专业的歌唱技巧，更重要的是为他们注入了一剂“强心针”。

《苔》这首歌原是由清代诗人袁枚的一首同名励志诗歌编曲而成。在合唱团开始紧锣密鼓排练的同时，总务与空间办公室、校园服务办公室主任李兴华在争分夺秒的进度里，仅用了20分钟为歌曲重新填词改编，将其注入了南科大特色。

“‘日月长，总务人在奔忙；工作虽平凡，初心也绽放’，歌词太贴近我们的生活了。”合唱团成员纷纷表示，改编后的歌词准确地表达了总务人的心声，描绘了总务人兢兢业业的工作状态。

真诚永远最动人，情感表现的真实感和美感是表演的生命力。重新填词后的《苔》，最大限度地调动起团员们的情感体验，使他们更准确地把握住歌曲的精髓，加上指导老师们出色的引导和调度，“业余合唱团”的表演有了质的提升。

首登舞台 初心绽放

辛勤的汗水，终究灌溉出了丰硕的果实。总务合唱团如期站上了教师节表彰大会的表演舞台，别出心裁的出场方式、优美的歌声、真诚的表现得到了大家的认可。

“作品表达完整，是非科班的演出，却是动人的表现。”亲历紧张排练日程的校外指导老师杨婵娟认为，歌者之所以打动听众，是因为作品具有满满的诚意，歌曲体现了南科大人不忘初心逐梦前行的大爱情怀。

在这个盛大的典礼里，除了传道、授业、解惑的教师们获得了无数荣誉，总务团队这群低调而“平凡”的人，同样获得了大家的赞赏。他们在南科大默默奉献，用自己的力量为南科大添砖加瓦，宛如星星点火，凝聚成柔和却又坚定的光。

正如当日获得卓越服务奖的基建办公室主任程军祥，在获奖感言中说到的那样：建大学如建大楼，有人仰望星空描绘蓝图、有人不舍昼夜添砖加瓦、有人风雨无阻修东补西。

这是一群脚踏实地、埋头苦干的南科大人。

“白日不到处，青春恰自来；苔花如米小，也学牡丹开……”如同一泓潺潺的细流，一缕暖暖的阳光，娓娓道来……（供稿：空间办）



《苔》

填词改编：李兴华
曲：梁俊 韩雷

白日不到处 青春恰自来
苔花如米小 也学牡丹开
白日不到处 青春恰自来
苔花如米小 也学牡丹开

如果没有南科大的梦想
也许我们依然天各一方
大沙河轻唱 塘朗山蜿蜒
日月长 总务人在奔忙
汇聚成力量 默默地奉献
春秋暑寒 建最美校园

工作虽平凡 初心也绽放
要为世界一流大学作贡献
总务人寄望 辛勤汗水洒满
这一草一木 一砖一墙

白日不到处 青春恰自来
苔花如米小 也学牡丹开
白日不到处 青春恰自来
苔花如米小 也学牡丹开

那慷慨激昂 不是我擅长
你满意笑脸 成就我心愿



总务活动剪影



(供稿：空间办)

培训

2018年至今，总务团队先后开展了13次员工培训，从职场礼仪、公文写作、沟通技巧、高效能习惯、执行力、结构化思维、情绪压力管理、办公软件技能等方面多管齐下，潜移默化、循序渐进地提升总务员工专业化水准。

同时，严抓总务服务团队职场培训，包括绿化、物业、保洁、安保等团队，定期开展各种专业知识、服务能力提升等培训和演练，全方位提升服务团队职业化水准。



拓展

利用周末非工作时间，总务团队前往拓展基地进行趣味拓展训练，通过团队拓展项目建立沟通环境，凝结团队气氛，培养团队合作意识。



运动会

以“科技兴国 体育强国 助力健康中国”为主题的南方科技大学第五届运动会上，总务后勤联队参加了田径、拔河、智能体验等多个项目，并取得了拔河比赛第一名的好成绩，在赛场上淋漓尽致地体现了团队拼搏精神。



2019年11月15日，我校第五届运动会如期举行，作为运动会上团体项目的重头戏，拔河比赛成了各个代表队较量综合实力的主战场。由总务各部门组成的后勤服务联队更是摩拳擦掌，早早选拔各单位精兵强将，做好了争夺冠军的准备。小组赛中，在运气和实力的双重加持之下，我们毫无悬念地晋级四强，进入了半决赛的争夺。半决赛的对手是行政服务联队，作为同样是服务师生的教职工群体，大家平时颇有些惺惺相惜，但是到了赛场上，奋勇争先的体育精神还是占了上风。半决赛采用了三局两胜制，两轮的对决虽然稍有僵持，我们还是凭借雄厚的实力赢得了决赛的入场券。

面对最强对手--团体总分暂列第一的盐田医院代表队，此时我们却面临着一个极为不利的因素：两名主力在半决赛中意外受伤，无法坚持参加决赛。拔河比赛双方旗鼓相当，任何一点小小的损失都会直接影响比赛的结果。在这样不利的条件下，我们在第一轮对决中处于劣势，败下阵来；第二轮对决双方僵持许久，决定胜负的红色标绳却还是在大家的加油声中移向了对方一边。正在大家遗憾惋惜，准备接受失败结果的时候，主裁判却鸣哨示意——对方因有两名队员比赛过程中滑倒坐地，属犯规行为，改判我方取胜，比赛结果瞬间从2：0变成了1：1。面对突如其来的机会，我们后勤服务联队又岂能拱手相让？第三轮决胜局，大家都是卯足了劲，除了上场比赛的队员，其他所有人都加入

到了加油的行列中，加油声、喊声震耳欲聋，所有人参与的热情仿佛为我们的队员注入了不竭的力量，而对方队员似乎还没完全从上局的意外挫败中缓过劲来，红色标绳竟然在僵持中缓缓地偏转过来！我们最终在完全被动不利的情况下逆转取胜，获得了拔河比赛的冠军！

比赛结束了，参与比赛的队员还沉浸在获胜的喜悦中，在场的每个人都深知这个冠军的来之不易。望着无比激动欢乐的人群，感受着无比强烈的集体荣誉感，回想整个比赛跌荡起伏，一波三折逆转取胜的过程，我恍然间觉得这场拔河赛与我们在总务工作中的情形又何其相似！面对工作中的种种困难，一个个看似不可能完成的艰巨任务，我们总务人却总是不轻言放弃，想尽千方百计，不惧千辛万苦，团结一心，步调一致地出色完成，为优美和谐，贴心服务，安全稳定的校园生活环境，提供有力的后勤保障。

《菜根谭》有言：居逆境中，周身皆针砭药石，砥节砺行而不觉；处顺境中，眼前尽兵刃戈矛，销膏靡骨而不知。身处暂时的逆境时，我们总务人总能奋勇前进，知难而上，在痛苦和困难中磨练自己；而面对荣誉顺境时，也绝不沾沾自喜，停滞不前，而是抓住机会不断地充实和提高自己，做好迎接更大的挑战的准备。

因为我们深深地明白：无论顺境逆境，都是生活的一部分，唯有保持一颗初心，以坚韧进取、乐观积极的心态去面对每天的工作与生活，才能获得充实的人生。



特别
关注

秋日的清晨，走在南科大的校园内，九山一水，满眼翠绿，白鹭在大沙河边栖息，爬山虎给风雨操场穿上了一层红绿相间的外衣，秋天的桂花为清晨的空气增添了一丝甜香，正在建设的一栋栋楼宇也逐渐的褪去了绿色的防护外衣，刚刚完工的新学生书院楼依山就势，坐落在湖与山之间，为 2019 级的学子们提供了学习和生活的新天地。

南科大校园建设二期工程 首批建筑群建成移交

新学生书院楼涵盖 3222 间宿舍

今日南科大美丽的校园，在十年前还是典型的城中村模样，有着深圳其他城中村都有的“亲密无间”握手楼、熙熙攘攘的菜市场、独木成林的大榕树、历史悠久的祖先祠堂……

2010 年 9 月，在美丽的西丽湖畔、塘朗山下，南科大校园建设项目首期工程正式破土动工。2013 年 7 月，南科大校园建设首期工程 32 栋建筑主体工程及配套工程完成验收移交，全体师生员工从启动校区搬迁至新校园。2017 年初，南科大校园建设二期工程全面开工建设，2019 年 9 月，南科大校园建设二期工程中首批建筑群——新学生书

院楼建成移交。新学生书院楼共计 11 栋，总建筑面积约 12.5 万平方米，涵盖了 4 栋博士生宿舍，共计 1606 间；2 栋硕士生宿舍，共计 794 间；5 栋本科生宿舍，共计 822 间。

校长陈十一在新楼移交会议上表示，南科大新学生书院楼规划科学、布局合理、湖光与山色一体、生态与人文并举，是南科大的地标性建筑，更是南科大的精神和文化传承的重要载体；整体建筑功能齐全、设施完备，深受入住同学的喜爱。南科大的校园建设，是学校扎根中国大地，建设世界一流研究型大学的重要途径和重要保障。



昔日南科大所在位置



昔日南科大所在位置



新学生书院楼建成的背后离不开学校领导的大力支持，离不开各参建单位的团结协作和共同努力，离不开学校总务各部门尤其是基建办公室的全力以赴、积极协调。从2015年项目前期立项到2016年申报项目概算并获得批复，再到2017年移交深圳市建筑工务署进行建设，基建办公室始终把学校二期建设项目作为学校重点重大项目，成立重大项目组，并安排专人负责对接参建单位。今天，小编带你一块揭秘新学生书院楼建成过程中遇到了哪些困难，我校又是如何一一攻克的呢？

HOW?



1. 高效协调，解决车辆进出难问题

二期项目施工车辆进出通道下埋有长西引水管道，受此影响，重型车辆一律无法正常通行，施工进度受到严重影响。为此，学校与深圳市建筑工务署一边搭建可供行人通行的临时便桥，一边积极协调相关部门磋商解决。通过与深圳市水务局、桃源街道办事处、西丽水库等相关单位协商申请评估，评估通过后，正式修建车辆通道，解决进出车辆的交通难题。

2. 师生、工人互相体谅，共促施工进度

因新学生书院楼的建设区与我校首期已投入使用的学生书院紧密相邻，施工噪音给学生的生活作息带来了不少干扰。既要保障生活区学生的休息权益又要协调推进工程进度，为此，基建办公室组织学生与工务署等参建单位开展面对面的座谈交流会、建立微信交流群，结合学生们的建议合理调整

开工时间，协调工务署将早上开工时间逐步提前到6:30，既保障了工人的休息时间，又极大地减少了对学生的影响。

3. 巧妇“能”为无米之炊

深圳市发改委批复的我校新学生书院楼建筑总面积为12.5万平方米，能容纳约5400多名学生的住宿和使用需求。而在实际的施工中，12.5万平方米的面积除了要满足博士生、硕士生、本科生的住宿需求外，还要尽可能多的解决书院活动室、宿舍楼公共区域、书院办公区等问题，同时因本科生宿舍楼楼层较高，电梯运转速度、施工质量、成本问题也需充分考虑。为此，基建办公室多次协调项目设计院、深圳市建筑工务署等参建单位，召开技术讨论会、交流会等专题会议。在符合深圳市发改委批复建筑面积规模要求的情况下，完工后的新书院楼不但可以满足6400多名学生的住宿需求，还满足了书院活动室、公共空间、办公区的使用需求，为学校的发展提供了重要保障。

2017年11月14日，按时完成第一节点工期：地下室底板及地下室宿舍楼首层板混凝土施工

2017年5月8日，正式开工

2018年7月8日，主体结构封顶

2019年6月20日，通过竣工初验

2019年6月25日，通过消防验收

2019年7月4日，取得验收合格意见书

2019年7月5日，正式移交

4. 加班加点赶进度 突击生产保工期

新学生书院楼计划于2019年9月底投入使用，迎接2019级新生入住。为了给家具进场、保洁开荒等留足充分的准备时间，基建办公室需确保新学生书院楼在6月底前竣工交付，而根据工务署及参建单位的工期计划，项目的竣工交付日期为8月底，为此基建办公室多次协调工务署等参建单位。最终历经25个月的项目建设，新学生书院楼提前40余天竣工并交付我校使用，确保了后续家具进场的时间充足，也确保了2019级新生的顺利入住。新宿舍楼的顺利投入使用离不开每一位参建者的辛勤付出。

5. 广泛运用 BIM 技术，优化管线布局

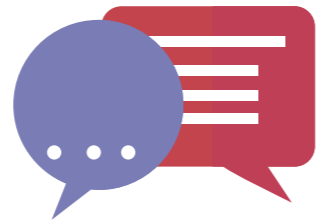
学校已投入使用的首期工程中，道路井盖分布密集，行车体验不佳，遇到井盖检修时也会带来交通影响。为此，在校园二期建设项目中，基建办公室积极协调工务署和设计单位，运用BIM技术（建筑信息模型技术）优化设计，将二期工程中原本设计在道路下方的管线全部迁移到道路两旁的绿化带内，极大的提升了二期项目道路的外观感和车辆行驶的舒适性。（供稿：基建办、深圳市建筑工务署）





党委书记郭雨蓉、副书记李凤亮、副校长鲁春等校领导检查二期学生宿舍验收安装进度后合影留念

二期学生宿舍入驻 准备团队代表访谈



2019年7月5日，我校二期建设项目中的学生宿舍楼9至12栋初步建设完成、移交给我校，距离8月15日新生入住时间仅剩40天。这40天学校不仅要对宿舍楼的水电气等设施设备进行验收，还要让每一间宿舍满足入住条件，包括安装家具、窗帘、晾衣架、空调、饮水机、洗衣机等。4栋楼共1714间房间，涉及基建办公室、学生工作部、研究生院、总务与空间办公室、设施设备维护办公室、中航物业等10余个管理部门和众多的供货商，这是个复杂而紧迫的统筹协调项目。



博士生宿舍



硕士生宿舍



本科生宿舍



曾维浩

整个暑假，新学生宿舍的入驻准备团队带领着各类设备供应商奋战前线，协调各个分项的安装施工。设施设备维护办公室的曾维浩也是这个团队中的一员，他每天早上七点到学校，晚上九点才离校回家。正是在像曾维浩这样负责的教职工的努力下，入驻准备团队圆满地完成了任务，让入校新生如期住上了新宿舍楼。

下面我们来采访曾维浩，看看他们是怎么做到的。

问：二期宿舍移交验收有哪些重点和难点？

曾维浩：这次的重点是要保障9至12栋宿舍楼在新生入学前满足入住要求。难点是校园二期项目的部分基础设施尚未完工，部分设施尚无法使用，多个施工队同时抢工，组织协调、安全防盗和电梯使用等问题比较严重。

问：期间你们遇到哪些问题？是怎样解决的？

曾维浩：抢工期的时候遇到9、10、12栋宿舍跑水，导致电梯井道进水、电梯无法使用，影响家具、空调、洗衣机和窗帘等安装进度。有些楼宇甚至只有一台电梯可用。因为家具体积比较大，就优先保障家具使用电梯，其他设备则通过楼梯人力抬上去。

问：如何进行安全、质量管理，确保“安全零事故，质量零缺陷，交期零推迟”的？

曾维浩：在安全的前提下，为了保质、保量、按时的完成任务，我们要求供货商启动3班倒抢工期，安排专人操作电梯。上午给空调搬运用电梯，下午和晚上电梯给家具搬运使用，其他设备则抽空使用。在7月5日至8月15日施工期间，在基建办公室吴鹏副主任的总协调下，将所有

的物业、安保、清洁人员全部集中到9至12栋抢工，加派人手规范作业。

问：您在这次任务中取得哪些成效和经验？

曾维浩：学会了多部门协调工作、抓重点、攻难题、分主次、重点保障基本需求，并体验到了从接收交楼到“拎包入住”的成就感，以及这背后团队每个成员的辛苦付出。

问：请您谈谈在二期宿舍移交验收管理中的感受。

曾维浩：验收过程中需明确每件事情的负责人，与负责人沟通、制定工作计划，落实任务内容和时间节点，按工作计划强制执行，不定期的跟踪进度，有滞后的及时催促、加班加点赶上进度，通过约谈施工方领导、扣减入场施工押金等一系列措施完成任务。感情上可以做朋友，但工作的时候必须按制度执行，软硬兼施、和谐发展。

问：在这次项目执行中，完全看不出您入职仅一年。您工作非常负责，处理事情很有条理、老道。感觉这次项目结束后，您又成长了很多！

曾维浩：这得感谢领导的信任和栽培，给我成长的机会！（供稿：设保办）



二期景观工程 荣获国家规划设计奖



近日,从中国风景园林学会传来喜讯:南方科技大学校园建设工程(二期)景观工程设计荣获国家级大奖——规划设计奖。二期景观工程建设凝聚着校领导和参建者的心血,随着工程进度的推进,一座富有岭南特色的一流大学跃然南粤大地。

1. 规划先行

二期景观工程规划整合了一期的建成空间,充分尊重山水资源与地域文化,塑造具有新岭南特色的生态人文校园,打造“两轴三廊一环”整体空间结构,让人文、生态与校园融合。以“山水间人文荟萃,古榕下参天未来”为整体景观设计理念,打造“九山一水”的校园山水格局。走进南科大,仿佛走进了一座人文的殿堂。由草坪学术主轴贯穿东西,延伸出一条展示南科大精神、景观风貌的礼仪性廊道,沿校园主轴线,理学院、商学院、一期图书馆、碉楼、大榕树、学生中心星罗棋布。

2. 项目建设情况

二期景观工程总面积约64万平方,包括绿化、园路、水体、紫线内林地改造、室外安装工程等。自2018年10月开工以来,在项目实施过程中,校领导多次到现场办公,强力推进项目进展,目前已经完成新学生宿舍和二线关路周边景观工程施工。

为保证景观工程质量,基建办公室在主任程军祥的带领下,全员参与工程质量监督,监督施工单位换填不合格土方和更换不合格草坪、树木。



3. 景观工程的特色

景观工程充分体现了人与自然的和谐,科技和绿色的结合,依原有地貌顺势打造,浑然天成。

垂直绿化美化了环境,滋润了眼睛,可遮阳,可挡雨;湖水和山体相连,白楼与绿树同映;闲暇时,或小聚时,下沉小广场再合适不过了;至于草坪、慢行道那些,就随心而行了吧。

4. 建设还在继续

目前学校还有工学院、人文中心、理学院、会堂等在建项目,相应的景观工程也会随主体工程相继完成。在后期的建设中,我们将把握好地形修整、树种选择等关键工序,确保景观工程的质量和观感。同时督促各参建方加快建设步伐,争取早日呈现给大家一个更加优美的校园。(供稿:基建办)





苦中作乐 轻松前行

——专访南科大年度卓越服务奖获奖者程军祥

人物前言 程军祥

南方科技大学
基建办公室主任

有人仰望星空描绘蓝图、有人不舍昼夜添砖加瓦、有人风雨无阻修东补西，在南科大的建设和发展中，总务人就是一群默默无闻的扫地僧、搬砖工。“工作繁重，抱怨甚多，我要学会苦中作乐、轻松前行。无论工作还是生活，我会尽可能创造轻松幽默的氛围，这样我和我的团队才能保持旺盛的战斗力。”

问：总务工作事无巨细，面广事多，同事们都认为您特别爱挑毛病？

程军祥：我本是一个“神经大条”的人，对人对事都不够敏感，觉得生活处处美好。来了总务，才发现世界真的不完美。刚开始想不通老师和学生怎么有那么多没完没了的投诉和抱怨。慢慢地，就发现自己也变得特别会找毛病。现场走一圈，就会找出许多别人看不出来的问题。几乎是每天一上班，我都会在校园转一圈，看看有哪些问题需要及时整改，需要在老师学生发现之前做好。时间一长，就变得特别爱“挑刺”。其实想想，这可能就是每个总务人的特质，要想别人发现美、感受美，自己就必须有一双发现丑的眼睛。地面污染、车辆乱停、施工不规范……如此等等，我们能早发现一分钟，校园就会早美一分钟。

问：来学校之前您是高级记者，来校后主要工作就像您所说的扫地搬砖，有落差吗？

程军祥：年轻时候的理想是当一名好记者，应该说也取得了一些成绩。常驻台湾一年多的采访经历以及人到中年的感悟，让我觉得脚踏实地做一些实实在在的事情可能更有价值。来学校已经八个年头了，在多个部门工作过，总务待的时间最多，感觉整体不错。从老校区到新校区，看到学校发展越来越好，人越来越多，校园一天比一天和谐，想想这里面有自己的努力和付出，感觉就会好多了！

校领导以身作则 给予我工作动力

问：在经年累月的校园建设过程中，有没有哪件事情让您至今印象深刻？

程军祥：学校规定透水砖区域汽车不得通行，行政楼前透水砖区域之前偶尔会有一些车辆停放。陈校长刚到学校不久，就批评我管得太松散。我说：“校领导能做到吗？校领导能做到我就能管好。”

学校是知识分子聚集地，大家的原则和平等意识非常强。我本来是想“将”领导一“军”，没想到被高手反“将”了。当天，书记和校长就通知了司机，以后车都停到地下车库，他们从车库走上行政楼。有一次，陈校长直接给我打电话，

说有重要领导来访，担心下雨就询问我能不能让车开到行政楼门前。此事对我触动非常大，校领导以身作则，如此遵守规则，我们没有任何理由管不好校园。

换位想一想 工作更轻松

问：您在获奖发言里面有提到，工作中会面对很多投诉和抱怨，您是如何处理和调节的？

程军祥：南科大属于超常规的高速发展，每个人都面对着巨大的工作压力。就我的工作而言，学校空间严重不足，如何尽可能完成校园建设是第一要务。可是对老师和学生而言，他们有自己的工作压力，两者相遇必然会产生矛盾。整个校园现在好比一个大工地，施工带来的噪音、粉尘以及开挖确实严重影响了老师和同学，我们只能在施工管理中想得更细、做得更扎实才能最大限度缓解这种矛盾。从老师学生的角度出发，我特别感谢他们的理解和宽容。如果把大家的投诉和抱怨当作为对我们的提醒和督促，我们的心态就会轻松很多。事实也是如此，及早发现问题，努力解决问题，就会获得大家的点赞和鼓励。

学生新宿舍建设“亚历山大”

问：基建办公室今年最重要的一项任务就是学生新宿舍建设，当时您立下了军令状？

程军祥：那是鲁春副校长下的死命令。合同约定的学生新宿舍移交时间是8月份，但现实情况是8月底学生必须入住，移交学校后还有安装家具、调试设备等工作要做，没有2个月根本来不及。校领导给基建办下了死命令：要求我们协调工务署必须6月底完成消防验收。12万平方米的项目要提前一个多月工期，又碰上深圳的雨季，这是几乎不可能完成的工作。那一段时间基建办都成了焦虑症患者，在工地动不动就拍桌子、爆粗口。好歹结果还不错！现在回过头看，还是要真心感谢工务署和施工单位。

工作之余 读书跑步

问：工作之余，您有哪些爱好？

程军祥：其实感觉自己没有太多的爱好，这么多年也基本上没有休假，不是不想休假，而是发现休假之后自己有点无所适从，还不如上班踏实一些。平时喜欢看看书，可能是学中文的缘故，特别喜欢看人文类的书籍。到基建办工作后，发现周边都是工程师，就在部门建了一个图书角，我列了一个书单，主要是人文社科类书籍。我希望基建的同事不仅要有扎实的专业知识，还要加强人文素养的提升。

另一个爱好就是跑步。邀约了几个喜欢跑步的同事，建了一个群，互相鼓励跑步，一年多来跑步超过2000公里，也参加了几次马拉松比赛，感觉身体机能、精神状况都有了提升变化。

问：您觉得为什么是您拿到学校的年度卓越服务奖？

程军祥：其实这是总务的荣誉，我只是代表总务同仁们去领奖而已。总务人工作在最平凡处，在无人关注的角落保障学校秩序井然、环境舒适，很少会有人关注他们。我来校时间较长，了解和熟悉我的人相对会多一些，总务长办公会就推我代表大家去展示一下总务形象。我也没有想到会最终获得这个奖项，这说明大家对总务润物细无声的服务是认可的，总务人一定会不辜负大家的厚爱，加倍努力，做得更好。

问：最后，您有什么寄语南科大总务人吗？

程军祥：怀大梦想，做小事情。激扬文字、策马天下或许是每个人心中的梦想，但就算是万里长城，也得靠一块块砖堆砌而成。对于在普通岗位上工作的总务人而言，能和这么多优秀的人一起，为建设中国最好的大学贡献一点微薄之力，已是无上光荣，我们希望大家加倍珍惜、脚踏实地、务实工作，用一个个小成绩为自己也是为南科大串起最美的项链！（供稿：空间办）

大家好!

能在这儿发言,我非常荣幸!来南科大8个年头,工作过5个部门。在理事会秘书处、党政办时,因常常能听到大咖们谈古论今,自己不免就有了一些高大上的幻觉。等加入总务团队,在后勤部、基建办扫地、搬砖,才知变化的不仅是办公地点距离宇宙中心的行政楼越来越远,人设也跟着塌了一塌糊涂。要做好一件小事情也相当不容易,每天灰头土脸不说,还得满脸堆笑接受各种抱怨和投诉。今年春季战略研讨会上,国际范十足的鲁校长,资本家魅力突显,把我拉出来全校示众,替我立下军令状:新宿舍提前一个月交付学校安装空调家具。那种被领导下套的感觉,相信大家都有过。

在我任上,理事会秘书处和后勤保障部被解散,如果再解散一个基建办,我想必定会成为南科大的新网红。

谢天谢地!在台风白鹿的加持下,2000多名学生顺利入住新宿舍,而且感觉不错。我没有被鲁校长的刀斧手砍杀,要点赞这些小鲜肉!单凭这种不太挑剔的品德,已经距离获得诺奖不远。

耸立在塘朗山下的新宿舍,据说成为同学心目中的网红打卡地。高楼万丈始于垒土!估计数学系教授们也算不清2年多来,有多少块砖瓦经过何种方式在此堆砌,有多少名工人在烈日下流过多少汗;也算不清领导、老师、同事、学生给予了多少教诲、提醒、支持和帮助。我只想剽窃一位名人的名言表达我的心情:I love you three thousand times!

建大学如建大楼。有人仰望星空描绘蓝图、有人不舍昼夜添砖加瓦、有人风雨无阻修东补西。这可能也是新时代中国社会发展和进步,最真实、最生动的写照。能为这所全国第八的“南方不放假”大学,贡献哪怕是一粒砂石大小的力量,无数像我这样的扫地僧、搬砖工又是何等幸运!“苔花如米小,也学牡丹开”,我要特别点赞最平凡也是最接地气的总务同仁们,他们脚踏实地、埋头苦干的奉献精神令我敬佩,更让我感受到一种实实在在的成就与自豪。

8年时光,多少大牛在大沙河畔和我一样,秃了壮年头,但南科大仍是青涩少年一枚,需要每一种力量来呵护、关爱和奉献。不废江河万古流。我坚信:就是一粒微小的砂石,也会成为南科大这座丰碑上骄傲的一部分。

谢谢大家!

ACCEPTANCE SPEECH

南方科技大学 初见

——环境科学与工程学院研究副教授宋兰



创新 创知 创业

八月底的深圳对于习惯北欧生活的我来说异常炎热,但是这个八月我选择了来深圳工作。在欧洲十多年,去过很多地方,看过很多风景,结了婚生了娃,永居房子也都搞定。当我告诉朋友我们将举家搬迁的时候,很多人不解,为什么要让已经安定的生活增加不确定性?毕竟很多年不在国内生活,是否能够适应?

对于南科大,当然有很多憧憬,追逐梦想来到这里,我也有过犹豫。但是南科大在很多方面让我相信,在这里,我可以生根发芽。

初见南科大是在2019年4月到学校面试之时。虽然学校成立不久,有很多建筑还没有完工,迎面而来的桂花香却让我对南科大有了依恋感。我从小在小城市长大,自然喜欢学校良好的生态环境。学校的一草一木都受到总务后勤团队悉心的照顾,道路整洁干净,设计充分考虑对生态环境的影响,此外,学校还实行无烟校园,空气清新。对我而言,这里的生态环境不比欧洲的差。

决定要来之后,发现找房是个麻烦的事。特别像我这样带着小孩举家从国外搬回来的。学院和课题组的助理小姐姐们十分给力,在我还没有到之前就帮我租好了房子,免去了我很多不必要的麻烦。

有朋友好奇的问我,回国有没有繁缛的入职手续?我打趣地说在南科大,比在欧洲入学还方便呢。一站式的行政服务中心,可以帮你解决很多后顾之忧!之前由于工作原因,到访过很多高校,南科大的行政服务中心,充分考虑到不同人群的需求,人性化设计服务流程,简单快捷,不到一个小时,手续就都搞定了。

孩子呢?南科大可以提供国际化的幼儿园吗?孩子是否能够适应国内的环境呢?我的答案也是肯定的,我是8月28入职的,9月2日孩子就上了南科大校内幼儿园,学校工会及时帮忙解决后顾之忧,合理的课程安排、国际化的教学,让我的孩子在幼儿园很快适应,并交到很多好朋友。

写下这些文字之时,我在南科大工作已有快三个月的时间了,学校的方方面面并没有让我后悔回国的决定,时不时可以去参加羽毛球锻炼,在湖畔教室做一做瑜伽,与老师同学们探讨研究方向,忙并快乐着。

学校为我们提供良好的环境和发展平台,我们也将为南科大的未来贡献我们的力量,希望在若干年以后看到这篇短文我还有同样的心情,希望大家都可以在南科大放飞自己人生的梦想。

来了都是南科大的创造者

——学生工作部辅导员段倩倩

CREATE

一年前的金秋来南科大面试，那次初遇就被南科大小桥流水、草木葱郁的校园环境所吸引。今年五月，很荣幸入职南科大，成为南科大的一员。半年的体验和感知，可以回答很多关于南科大的提问，但我想最容易被忽略却最应该回答的提问是——南科大的校园环境为什么会这么美？接待过不少其他高校来南科大交流、参观的老师，无一不被南科大的校园所吸引，而这来自别人的称赞和羡慕我们也一定深有感受……

也许你和我一样，在某个太阳初升的清晨来到办公室会无意间发现纸篓里的垃圾已经被那位略微有些驼背的阿姨清理得干干净净，在某个烈日炎炎的午后路过校园的绿地看到烈日下还是那个肤色略显黝黑的大叔忙碌的身影，在某个星光稀疏的夜晚走出校门时看到那个声音铿锵、腰板挺得笔直的他……

他是谁，不知道……

和他一样不被我们熟知、不被我们时常关注的还有——他、她、他……

他可能是那个打了电话5分钟就赶来维修水电设备的他，可能是那位把会场、活动室收拾得一尘不染的她……

时光飞逝，他们每天重复着相同的工作程序，坚守在默默无闻的工作岗位上，不怕严寒酷暑、不怕油烟熏烤、不怕垃圾污垢，用他们的汗水为老师学生编织了一张张保护网。舒适温馨的学生宿舍、宽敞明亮的实验空间、琳琅满目的可口饭菜、安全有序的校园氛围……这些都是可爱的总务后勤人员，在平凡的岗位上勤勤恳恳耕耘所结出的果实。

总务工作者，是南科大最容易被忽略的一群人，也是南科大最不可或缺的一群人。在塘朗山下、大沙河旁、大榕树边，最朴实的他们用最朴素的方式为正在生成的南科大壮丽画卷打上了最厚重的底色！

他们，和所有南科人一样，是南科大的建设者，更是南科大的创造者！

南科行

——致新书院学生俞凌雨

南科大占地近三千亩，在中国大学总面积中居于中等水平，但就目前在校师生数量来说，人均校园面积可名列全国大学前茅。



图片来源：宣传与公共关系部、学生新闻社

南科大处于建设期，一期二期形成的教学区、生活区已将学校大体功能区划分。由于历史缘由以及受原二线关外的相关政策影响，荔园、创园、欣园等建筑群由原旺亨工业园的旧厂房改建而来。功能区划分明显，但是距离过大，不免产生了一种割裂感。

串联校园，缩短距离的一大方法就是改进交通，但是就自身体验来说，实际校园出行并不理想。除去施工区域的货车，与学生相关的交通大致分为四类：步行、校巴、自行车和外来客运车。

步行是最重要，也是最灵活的一种出行方式，与之相关的是跑步步道。南科大环境优美，气候适宜，非常适合跑步，但可惜的是，目前尚未有完整的环校步道用于跑步和散步。校巴是校内穿梭，是距离较远的情况下所会选择的交通工具。在经历了三年多的发展，建立了固定站点，区分了节假日、工作日车次的数量，调整了高峰线、平峰线发车时间与经停站点的数量，受到了在校师生以及到校访问人士的一致好评。但正如前面所提到的，各个功能区比较割裂，对于住在欣园的学生而言，即使是高峰线，乘坐校巴前往一

教上课的时间也接近十五分钟，在这里提个假设，重新恢复南科一路高峰线，或区分环校线与快捷线，减少站点经停、减少绕路，以期节省时间、提高效率。

其次是自行车。南科大学生借助自行车出行的不在少数，各个区域的自行车道也陆续建设，但仍存在诸多不足。此处，问题涉及到校巴、自行车以及外来车三种出行方式共同面临的部分道路混行问题：自行车与机动车混行，加大了骑行的风险；校园道路均为两车道，外来车与校巴混行，有一些存在挡道的情况，影响了校巴的通行时间。

校园道路可否设置更加独立的公交车道？有助于给校巴限速，乘坐校巴不会受到减速带过多导致频繁颠簸影响驾乘体验；可否扩建、增设灵活的潮汐车道？对不同路段的行驶车辆区分管理，充分利用道路；可否制定除校巴外机动车更详细的管理办法？如恢复超速检测，机动车若干次超速、违停设置进校黑名单。

校园道路基础建设是学校建设中极为重要的一环，与每个人息息相关，在此非常能够理解校园建设者的用心良苦，也十分感谢为建设美丽校园的所有参与者。以上均为个人所见所闻所思，不当之处望见谅。

最好的成长， 终在路上

——
规建办欧琴

2018年9月，我从基建办公室转入校园建设规划委员会办公室，目前还担任基建办公室党支部的组织委员兼统战委员。我来南科大四年了，在大总务这个大家庭里探索着、发展着、成长着。在忙碌的工作中与大总务部门沟通交流非常密切，我负责行政综合板块的各类业务，除了负责办公室日常综合事务，还包括财务、宣传、人事、工会等具体工作，我感觉已经融入了大总务这个集体，不分彼此。无论是经年沉淀的总务文化模式、一年一度的运动会，还是别具特色的专业化培训，都表明“文化”的种子已深深扎根于南科大这片沃土，并茁壮成长。毋庸置疑，这对我们的工作和生活都大有裨益。我希望，有一天大总务能成为热带雨林，而我们每一位总务人员，是那岸边的一片红树林……

作为学校、大总务服务部门的一员，我们工作中举足轻重的一个关键词是：师生。我们需要并且必须认真地把师生这两个字放在嘴边，放在心头，放在我们工作的每一个环节里，使我们的服务满意度获得足够的提升，师生的粘性获得足够的加强，在给师生带去贡献和价值的同时，我们的事业也能创造更多的贡献和价值。

一支球队只有领先，才能夺得冠军；一个团队，只有优秀，才能生存；一个员工，只有卓越，才能成功。校园建设规划委员会办公室2018年7月成立以来，部门同事们风雨同舟，共同进退，我时刻都有“在路上”的感觉，真的谢谢他们对我工作的支持与配合，新的一年我们要走更多的路，要飞跃更多的山川河流。这是我的历程，也是我们大总务团队的历程。



2019年9月29日，九月初一，儿子呱呱坠地，作为准爸爸的我正式去筹转正进入角色。给宝宝取名初一，希望他可以“不忘初心，始终如一”。

儿子出生时恰逢祖国70周年华诞之际，到处红旗飘扬，举国欢庆，身作为一名中共党员，更是深知70周年的重大意义。看着自己怀里熟睡的儿子，由衷的感恩和庆幸他出生在一个和平繁荣的年代。

自从儿子出生后，太太的神经就像定上了感应器，儿子每次夜间醒来，她都会拖着疲惫的身体从睡梦中惊醒，看着太太的辛劳，我无比心疼和感动。都说少年不识双亲意，养儿方知父母恩。儿子的到来，我才深切的感受到当年父母为我们付出时的那种无私和艰辛。这种感觉很神奇，无论多累多辛苦，内心都是快乐的。初一的到来让家人沉浸在四世同堂的天伦之乐中，享受着膝下承欢的喜悦，一向严肃深沉的父亲也掩盖不住舐犊情深的浓浓爱意，对孩子的爱呢喃中，听

到最多的就是：跟你小时候一样一样的。看着他们逐渐展开的皱纹，眉宇间透露出幸福的气息，感谢儿子选择来到我家，让我们更圆满、更幸福、更快乐。

大家都说陪伴是最长情的告白，是的，放下手机，及时行孝莫留悔，听听母亲的唠叨、父亲的故事，即使是说了很多遍，也是最天籁的声音和最动听的过往。看着儿子灵动的眼睛，充满着对未知世界的好奇，像一个小精灵，我的脑海里也总是幻想着：等儿子长大了，我跟他一起奔跑在操场，陪他踢球，教他写字，带他一起探索这奇妙的世界。

初一，爸爸想跟你说：我们生活的世界千变万化，纷繁复杂，还会有很多无奈和苦闷，有时会让你欣喜，有时会让你迷茫。我们对你不会有过多的要求和勉强，希望你未来面对世界时，要不忘初心，始终如一，爱祖国、尊师长、重孝道、会知足、懂感恩。就像你刚刚出生时第一次面对这个世界、打量这个世界时的样子，相信它永远是纯洁与美好的。



大学工程建设考察报告

2019年11月中旬，副总务长赵红军带领基建办公室同仁，前往云南大学、四川大学、电子科技大学和西南大学等学校的基建部门学习交流。此次交流学习引发了我们对校园建设的一些思考。

美丽公园好读书

建筑、山石、园路与丛林，多少文人墨客赋予其意义，美丽的大学校园园林景观吸引着师生，焕发着智慧的光辉。无论是在云南大学、西南大学还是电子科技大学，整个校园就是一个美丽的大公园，湖光潋滟、树木葱郁、花草飘香，一石、一木、一廊、一亭，布局合理、相得益彰。白发苍苍的教授在林下漫步思考，莘莘学子在园中朗读，更有不少谈情说爱的青年男女……

从建设之初，这些学校都非常重视校园景观建设工作。云南大学利用新校区的规划建设用地设置约400亩苗木基地，大面积轮换培育绿植幼苗，利用时间差和建设土方的堆土计划，成功地让呈贡校区90%以上的绿植实现了自育自用。目前，该校区的2000棵华山松和2000余棵银杏树、30亩玫瑰，均来自自己的苗木基地。此举在节约绿化成本和缩短建设工期方面起到举足轻重的作用，同时也保证了校园景观的整体协调性和苗木生长质量，使校园成为一片“学术森林”。电子科技大学在新校区建设之时，就以每棵2万元的价格一次性购买了1400棵银杏树，目前这些树也已经成长为一片森林。我们参观的时候正值深秋，银杏林一片金黄，美不胜收。

无用空间巧利用

这些学校的建筑容积率都基本在1.0或以下，校园也预留了大量空旷的公共区域。云南大学和电子科技大学的图书馆的中庭空间巧妙利用层高做层叠设计，高台与低座，充满欢声笑语的交谈，趣味安然。零星点缀着咖啡屋式的桌椅，提供了更舒适的学术交流环境。

西南大学利用山地城市的特点，把建筑藏于丛林中，空旷闲置建筑入口两侧，多以朗读亭、外语角或者咖啡角的方式出现，不仅优雅，还能提高朗读和演讲能力。

四川大学的教学楼存在多种类型公共空间，起初有个别柱子做了烤漆玻璃装饰面，后来发现学生喜欢把想法和需求都写在上面，经过该校基建处与教学工作部的深入探讨，决定把公共走道的墙面做成白色烤漆玻璃，给师生提供一个创新“涂鸦墙”，让学生有个公共输出平台，无论创作与吐槽，都能得到及时反馈，自由莫过于用一片小小的壁板变成个人传播的最大渠道，却不用花费过多的成本。基建处的工作可以“大”到提供一个高大尚的图书馆，也可以“小”到让师生转身遇见彼此。

TRIP REPORT

中水处理降能耗

在云南大学的泽湖边上，映入眼帘的是成群结队的黑天鹅、白天鹅，深入湖间小路才看清里面有四个湖做了自由水源流通，最让人耳目一新的是撩人的湖面景象深处，以前固化印象中的中水系统变成了优美的湖面景观，周边的院士林作为守护，形成一道美丽风景线。

云南大学呈贡校区的中水系统通过四个自建湖，从高处往低处形成叠水，利用湖的自有的生态净化能力和卵石的过滤能力，把高水位的湖水引到最低处的湖里形成蓄水湖，最后利用蓄水湖做为中水系统的水源。大大利用了自然的力量，兼顾了自然的美景，不仅降低能耗，而且还解决了学校的中水问题。

智慧教室有学问

在经历百余年的洗礼和沉淀，四川大学开始了教学改革，重新定义教室模式。在2012年开始启动“智慧教学环境建设工程”。教室的装修改革打出了本科教育变革的第一枪。

该校基建处通过与教学工作部等多部门通力合作，经过样板间的教学试验，在收到正向反馈后，连续开发出多种“智慧”科室，目前改造课室已达85%。其中有网络互动教室、多屏研讨教室、手机互动教室、灵活多变研讨室等等，不但让四川大学的学生提高了学习专注度，老师与学生的距离感也逐渐消失，在取长补短之间搭建了一个平台。

不仅仅是在舒适程度上，提高教学质量的秘诀更是每间课室都装了全程影视录影设备，教师可以在课后无差别拷贝教学视频进行复盘。学生幸福地享受智慧教室带来的提升，当我们路过学生上课的教室时，总能看到老师穿梭在学生之间授道解惑，让我们着实羡慕。（供稿：基建办郑振洪）





绿化养护安全管理措施研究

在园林绿化养护方面，安全管理一直是总务与空间办公室坚持的核心管理理念之一。规范绿化养护安全管理措施、确保人员安全是坚持以人为本方能提高服务质量的集中体现。“安全无小事”“安全第一”一直贯彻在总务与空间办公室的养护工作中。



机械安全操作培训

一、绿化养护安全管理框架

总务与空间办公室对绿化养护服务单位提出多项安全管理要求：

首先，建立专职安全员工作岗位。该安全员需为通过国家安全生产员考核合格持证上岗人员，肩负着整个绿化养护安全管理责任并具体落实各项安全管理制度和要求。涉及重要安全作业，比如农药防治作业、高空修剪作业，安全员必须到现场划定安全作业范围，布置安全防护措施，评估潜在安全隐患。

其次，与绿化养护服务单位签订《安全责任协议书》。从法律上保障绿化养护项目安全管理要求的贯彻实施，从制度上约束管养单位执行安全工作要求，从责任上明确管养单位必须承担的安全风险，从而促进管养单位在行动上强化安全管理工作的实施，不折不扣地遵守学校的安全管理规定。

最后，要求绿化养护服务单位定期举行安全培训课程。例如绿化修剪机械的安全操作培训、高空修剪现场培训、喷洒农药规范培训，所有培训内容都放在绿化养护现场进行，使得绿化员工能够充分掌握安全操作技能，也能够较快运用到实际工作中。

二、行道树高空修剪安全操作

行道树高空修剪一直以来是绿化养护中最不可预估的安全风险点，高空修剪人员容易因为经验不足预判不够科学，导致树枝砸伤自己和周围人员。我们要求高空作业人员持证上岗，经过考核后获得高空作业证方可对大树进行修剪。修剪前必须先评估周边环境，充分注意周边各种路灯、监控等设施 and 风向助力、修剪枝干倒伏方向等因素。修剪时必须佩戴安全帽、划定安全范围、设置警示牌、在路前后两侧设有专人提醒来往人员避让，对有危险的枝条先用绳索吊起，锯断后缓慢放下。行道树树高在5米以下使用高枝剪或者梯子，高度在5米以上使用高空作业车修剪。

三、喷药作业安全规范

绿化养护中，植物常常会有各种病虫害发生，农药防治环节必不可少。我们对农药使用有严格登记流程，必须经过安全员签发确认才能发放农药使用，严格按照农药使用要求科学进行浓度配比。同时，我们坚持在校园内使用低毒环保农药，对需要喷洒农药的植物范围设置好安全警戒线、提醒标牌并有专人提醒路人避开农药喷洒区域，喷洒时间避开校园人流高峰期。要求绿化养护服务单位在农药的使用过程中高度关注风向，避免农药喷洒吹进房屋内或不慎吸入。

四、绿篱草坪修剪安全规范

绿篱草坪修剪由专业机械操作，特别是绿地上小石子经常被修剪机械打到后弹射伤人或者打破周边的玻璃窗户。我们要求绿化养护服务单位在操作前从草地上清除石头、瓦砾及其它木桩之类障碍杂物，并观察地形平整度，根据平整度的不同及时调整修剪高度，不仅可以确保修剪的整齐度也可以起到安全防范作用。操作前必须检查机油、刀片、螺母、螺栓，确保机器处于安全操作状态，操作时设置专门警戒线和安全提示标牌，严格避让路人和汽车，提醒路人严禁观看。操作人员要求穿长裤、保护鞋，配戴防护眼镜，做好自身保护工作。剪草机每次需要添加燃料之前必须申请和登记，经安全员签字确认才可以出库使用。同时，修剪作业现场需有辅助人员做好现场管理工作、设置修剪的绿化垃圾临时存放点和联络运输车辆及时清运。

绿化养护安全管理措施不应只将目光或注意力集中在表面现象上，而应进行更深层次的思考和安全风险评估，做到防范在前、警惕在前、教育在前，使绿化养护安全管理工作由表及里、由浅入深，更加深入、科学、合理和规范。我们将继续朝着这个方向努力。（供稿：空间办王文杰）



烟雾消杀安全培训



可持续发展视角下 高校用电节能策略研究

——以南方科技大学为例

本文针对可持续发展视角下高校用电节能问题,结合我校具体情况,首先分析了造成我校电力资源浪费的原因,接着阐述了我校在电力运行及用电过程中存在的节能问题,并提出相应的控制对策。希望对我校电力节能事业走可持续发展道路提供一定的参考和借鉴。

关键词

可持续发展
高校
节能

高校是教育、科研和社会服务的重要基地,是重要的社区,也是能耗大户,涉及面广、数量大、形式多样。我校自2012年建校至今,经过7年的快速发展,成果显著。但随着科研、教学规模的不断扩大,电力能源消耗也越来越高。为推进我校节约型校园建设,节约能源,降低办学成本,提高教师和学生节能减排意识,促进可持续发展,根据国家、地方有关文件精神,结合本校实际,对我校用电节能措施与途径进行探讨分析,这对我校实现节约型校园建设具有重要的意义。

高校电力运行浪费的原因

1、师生节能意识薄弱

教育部官方网站2016年统计数字显示,全国高等学校共计2879所,在校学生人数已超3647万人,占全国城镇人口的5.3%。截至2013年,这些院校的能源消耗占据了社会总能耗的1/10。校园能耗已经成为了我国社会终端能源资源消耗中不可忽略的重要组成部分。其实仔细观察就会发现,学校里能耗浪费的情况每天都在发生,特别是在公共场所和办公区域,过度的资源浪费造成了严重的经济损失。例如在一些公共场所中,明明温度适中,却仍开着空调;明明光线良好,并不需要开灯,但是为了美观等原因仍然开着灯;有些楼层明明有公共饮水机,部分老师办公室仍要自行配置烧水壶;有些办公室内,每当下班后,老师离开工位并没有及时关闭电脑,这些行为都会造成电力资源的浪费。

2、用电管理存在不足

学校的宣传工作对学校节能工作的开展至关重要,这与学校用电管理部门持续不断地努力密不可分。我校积极开展节能宣传工作,但由于用电未计量收费,只宣传节能政策未采取惩戒措施并不能起到明显的节能效果。

另外,我校目前尚没有制定安全用电管理规范,也没有相关的用电责任制度,出现违规用电行为时,违规用电人员不需要承担相应的责任,这就导致我校的用电管理不足,直接影响了我校的用电安全及经济利益。

3、电力设备的损耗

电能传输设备上的损耗不可避免。我校基础供电设施薄弱,快速增长的负荷导致变压器长期处于过载状态,并且低压配电线路老化造成绝缘护套破损、接触电阻增大,漏电等,不仅存在安全隐患,还导致了线路损耗增大,能耗增加。

由于我校低压配电系统目前尚处于单回路供电,实验室等科研场所对供电保障要求很高,不能断电。这导致供电设施换新不及时,对供电设施的定期检测工作不到位,供电设施出现漏电等情况时,不能第一时间发现并进行维修,结果导致电力损失严重。虽然我校对供电网络已经开展了大力改造,但是由于多种原因改造不彻底,很多地方还是出现了用电浪费的情况,必须要采取有效措施缓解我校的用电浪费情况。



南方科技大学水电计量系统平台

高校电力运行节能策略

1、完善电力基础设施建设

想要从根本上实现节能,首先要对校园配电网络进行全方位的改造。由于现有供电线路先天不足,目前采用的单母线分段供电方式,由于供电容量不足,并没有实现真正意义上的双电源供电。设施设备管理部门应积极协调市供电局、设计院,从根本上改善电力供需窘境,寻求增容并做双电源保障。同时,及时组织物业工程部人员对配电线路设备进行排查,更换老旧配电设备,定期对配电线路进行检测,提高配电线路的质量及效率,只有通过严谨细致的排查才能从根本上改变配电线路基础现状。

2、健全电力运行管理

健全电力运行管理,应通过对现有智能电力技术、产品及其他高校用电管理政策的研究、参考,大胆采用新技术、新工艺、新方法,并结合我校具体情况,创新性开展节能减排工作,大力推进节能改造。主要包括以下几个方面:

1) 由于我校基础计量设施薄弱,无法实现区域化用电量计量,难以掌握实际用电情况,用电节能无基础、无方向,

导致用电浪费严重,能源利用率低下。目前,学校正加大投入力度,以国家规定的相关节能设计规范为依据,引进智能用电计量设备,借助现代网络通信技术作为数据传输手段,建立统一的能耗计量数据平台,落实远程分项计量措施,进一步完善基础计量工作,实现全方位计量及量化管理。并充分利用计量提供准确的能源使用数据,为用电节能决策提供有力的支持。项目完成后可实现对全校的三级配电计量,并将能耗量化成图表,直观呈现,方便管理人员对能耗数据进行全方位操作管理。

2) 配置现代化的装备网,对学校的高低电压电系统进行安全监测,如变压器效率监测、温度监测、无功功率和功率因数等,出现用电问题及时报警,确保安全。并能够通过通过对空调、电梯及水泵等大型用电设备过程控制的全方位实时监测,保障用电设备的合理性,实现能源安全管理方面的要求。

电力运行安全监测系统能够通过自动采集的方式实时采集配电信息,并将采集到的数据通过远程传输方式经数据中转站传输到数据服务器,系统运行中若出现故障问题会立即发通知给相关管理人员,以便管理人员及时处理。

3) 对宿舍、公寓及办公区域进行限电处理, 通过配备新型智慧插座、智慧断路器等用电安全终端产品对用户用电行为进行远程实时监控, 若有违规使用大功率电器等行为, 系统主站下达跳闸命令时, 管理终端就能够做出相应的操作。

智慧用电终端管控系统基于云平台, 通过大数据技术将用户侧数据实时采集分类, 统计、对比、运算。系统带有漏电保护功能自动自检, 短路保护、过压保护、功率限定、自动送电功能, 并能够通过深度学习, 记录恶性负载特性曲线, 通过基于人工神经网络和小波变换识别法相结合的方式对恶性负载进行频域分析, 一旦识别出分析负载为恶性负载, 立即进行断电处理。

3、积极宣传节能理念

我校用电责任归属不明确, 通过制定安全用电管理规范及违规用电责任人制, 可进一步加强师生节能意识, 缓解能耗浪费问题。此外, 用电管理部门要积极对师生进行节能意识宣传, 通过定期在校内举办节能知识讲座, 举办节能知识有奖竞猜, 提高师生对电力节能的兴趣; 对于具有节能效果的新产品, 可以适当宣传, 引导教师公寓住户采购具有节能性能的用电产品。(供稿: 设保办马兵)

结束语

电力节能需要师生共同参与, 设备管理部门需要做好积极引导作用。只有不断对电力运行进行科学改进, 参考成功的电力节能典例, 完善我校的电力运行制度, 对电力运行规范化, 我校的电力运行节能才能够进一步地发展。

参考文献:

- [1] 谢新绿. 高职院校电力保障系统的优化 [J]. 南方农机, 2019,50(16):240.
- [2] 王思斯. 电力系统优化运行的相关问题分析 [J]. 中国新技术新产品, 2018(19):18-19.
- [3] 庞满豪. 电力运行及用电管理节能的分析探讨 [J]. 现代物业 (中旬刊), 2018(04):29.
- [4] 赵洪刚, 赵鹏程, 陈新建. 高校的电力需求侧节能管理应用研究 [J]. 产业与科技论坛, 2017,16(10):47-48.
- [5] 张过有. 浅谈高校电力节能问题及相应策略 [J]. 黑龙江科学, 2013(10):161.
- [6] 郦洋, 李刚. 基于电力节能的高校电力设施管理 [J]. 高校后勤研究, 2008(05):120-122.



电信普通线路流量情况 (线路总带宽 3000MB)



电信国际线路流量情况 (线路总带宽 1500MB)



教育网流量情况 (线路总带宽 700MB)



教育网 IPv6 流量情况 (线路总带宽 1000MB)

Q 为什么宿舍校园网速在晚上不如白天快?

A 根据学校带宽使用情况 (例如 2019 年 11 月 17 日 8:30 到 2019 年 11 月 18 日 8:30) 统计, 夜间时段是校园网总流量全日最高时段, 且网络影音类别的应用流量占比超过总流量的 20%。

直面解决
教职工与学生反映的问题

你说我听



Q 校外来访人员如何申请入校?

A →积极配合门岗安保人员查问;
→登记核实身份信息及来访目的;
→经安保人员电话或现场核实来访者身份无误后予以放行。

Q 校外临时车辆来访如何申请入校?

A →邮件形式提交来访信息(如: 来访目的、人员、数量、活动呈批、我校对接人信息等);
→发送邮件至安保大队邮箱 service-security@sustech.edu.cn;
→职能部门审核后回复邮件并通知门岗放行。

Q 为什么我在新宿舍洗澡无法刷出热水?

A 以下情况仅针对二期宿舍: 如出现无法刷出热水的情况, 请将卡片带至学校自助圈存机上点击“余额”查看书院7栋至17栋水控系统余额是否为零。如是, 则需退回至首页, 点击“缴费”, 选择书院7栋至17栋水控系统圈存1元至小钱包余额, 圈存成功即可使用热水, 如仍不成功请联系网络信息中心客服88010777。

Q 为什么我登录联创打印系统总提示我账号密码错误?

A 请使用校内网访问; 联创打印系统使用的是 cas 统一认证密码进行登录, 如更新过 cas 密码请使用新密码进行访问; 请务必通过官网-常用系统-联创打印系统进行登录访问, 不要直接从百度上搜索“联创打印系统”进行登录, 不然会导致账号密码无法匹配。

Q 为什么我使用联创打印机无法扫描文档至我的个人账户?

A 联创扫描文件只能发送到联创系统上, 无法发送至个人邮箱。

怎样安全使用大功率电器

什么是大功率电器

日常生活中, 一般将直接使用 220V 交流电、大于 1200W 的用电器称为大功率电器。例如热得快、电水壶、电磁炉、微波炉等等都属于大功率电器。

家用电器	一般功率	家用电器	一般功率
空调	800W/P	电冰箱	60-150W
电热水器	2000-3000W	电视机	70-300W
电暖气	1500-3000W	家庭音响	100-200W
电热水壶	1000-1800W	洗衣机	200-400W
微波炉	900-1500W	台式电脑	200-400W
吸尘器	400-900W	笔记本电脑	70-150W
电熨斗	650-800W	电风扇	50-150W
电吹风	800-2000W	抽油烟机	150-250W
电磁炉	800-1500W	电灯	3-100W

大功率电器使用注意事项

1. 使用大功率电器时应首先核对大功率电器的功率是否在线路的承载范围内, 切记勿超负荷使用大功率电器。
2. 使用插线板时, 请检查插线板所连接的电器功率总和不能超过插线板的额定功率。实验表明, 当额定功率为 2500W 的插线板同时使用 2000W 的电暖气和 1500W 的电磁炉时, 在短短的几分钟内, 插座的电线温度就从 31 摄氏度迅速增加到 96 摄氏度, 接着明显的可以闻到焦糊味, 暴露在外面的电线开始冒烟, 通过查看插座电线, 可以发现插座的电线已经烧焦, 里面的铜线已经粘连到了一块。
3. 当使用空调、大型实验设备时, 请做到人走机停, 勿长时间连续运转。
4. 大功率电器及其线路周围勿堆放可燃杂物。
5. 大功率电器外壳为金属外壳时, 必须接地线, 防止触电。
6. 经常检查大功率电器及线路是否正常, 发现异常, 坚决停止使用。

学生宿舍为什么禁止使用大功率电器?

学生宿舍用电安全涉及公共利益。使用大功率电器极易引起电路超负荷, 造成电流增加, 电线发热。电线绝缘层允许温度一般为 60°C, 如果线路长期满载和超负荷运行, 线路发热量增大, 绝缘层加速老化。当温度在大于 250°C 时, 绝缘层会发生自燃, 并与电线分离, 造成短路而引发火灾事故。

电器火灾怎么扑救?

1. 发生电气火灾时, 首先迅速切断电源(拉下电闸、拨出电源插头等), 以免事态扩大。如果带负荷切断电源时应戴绝缘手套, 使用有绝缘柄的工具。
2. 当电源线不能及时切断时, 应及时从供电始端拉闸, 同时使用现场配置的灭火器进行灭火, 灭火人员要注意人体的各部位与带电体保持一定的安全距离。
3. 扑灭电气火灾时要用绝缘性能好的灭火剂如干粉灭火器, 二氧化碳灭火器或干燥砂子, 严禁使用导电灭火剂(如泡沫灭火器等)扑救。
4. 发生电气火灾时, 应先用合适的灭火器进行扑救, 立即打“119”报警。报警内容应包括: 事故单位、事故发生的时间、地点、火灾的类型, 有无人员伤亡以及报警人姓名及联系电话。(供稿: 安健环)



关于空调的一些小知识

ABOUT AIR CONDITIONER

空调分类

空调系统一般分为以下四种类型：

全空气式空调系统

常见于大型的公共建筑物，如润杨体育馆就是采用此类空调系统。它是以风管输送冷空气为主要供冷方式，冷空气通过管道送到空间的各个角落。

空气 - 水式空调系统

常见于大型公用集办公用的建筑物，如图书馆、台州楼就是采用的空气 - 水式空调系统。它以水管输送冷水到末端，接入风机盘管输送冷气，空气部分则另有新风管道送入。

制冷剂式空调系统

常见于小空间的环境，如办公室等。它是以管道的形式将制冷剂送入房间内，接入蒸发器输送冷气。家用的壁挂式、立柜式空调就是采用的这类供冷方式。

冷（热）水机组空调系统

常见于大型办公建筑。它以水管将冷（热）水送到末端，接入风机盘管输送冷（暖）气，暖气供应常见于北方地区。

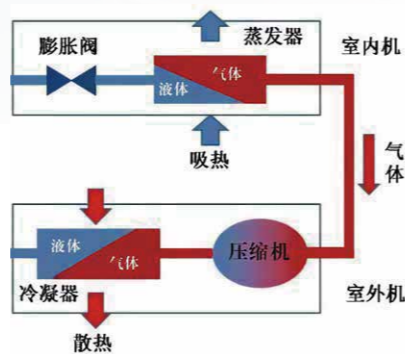
空调使用

- 1、温度设定应适当。因为空调在制冷时，设定温度高 2℃，就可节电 20%。对于静坐或正在进行轻度劳动的人来说，室内可以接受的温度一般在 27℃至 28℃之间。
- 2、出风口保持顺畅。不要堆放大件家具阻挡出风，造成制冷效果差。
- 3、避免阳光直射。在夏季，遮住日光的直射，如在玻璃窗外贴一层透明的塑料薄膜、采用遮阳帘，室内

- 墙壁贴木制板或塑料板，在墙外涂刷白色涂料等。
- 4、少开门窗可以减少室外热量进入，利于省电并避免因室内外温差导致排风口凝露、滴水。
- 5、设定开机时，设置高冷（高热），以最快达到控制目的；当温度适宜时，改中、低风，减少能耗，降低噪音。
- 6、过滤网要常清洗。太多的灰尘会塞住网孔，使空调加倍费力。

空调结构

空调四大件：压缩机、冷凝器、节流装置、蒸发器。绝大部分常见的空调设备均是由这四大部件组成，这就如同计算机的冯诺依曼结构一样，外加其他的附属设备后组成一套完整的系统。



- 7、选择制冷功率适中的空调。一台制冷功率不足的空调，不仅不能提供足够的制冷效果，而且由于长时间不断地运转，还会减短空调的使用寿命，增加空调使用故障的可能性。另外，如果空调的制冷功率过大，就会使空调的恒温器过于频繁地开关，从而加大对空调压缩机的磨损；同时，也会造成空调耗电量的增加。

因为专业 所以存在

——润杨体育馆中央空调控制系统改造工程

润杨体育馆于 2018 年 9 月建成并启用，馆内的中央空调系统也投入使用，但因缺少自动控制的系统，无法调节温度，部分用户提出局部过冷或过热的投诉。在接到体育馆用户群的提倡与建议后，2019 年 4 月，设施设备维护办公室着手实施控制系统改造工程。本着按需供冷、精准控制、自动为主、手自结合的方式进行布局，力求做到节能减排、自动控制的目的。



润杨体育馆中央空调控制系统截图

原空调系统存在的问题

原空调系统在操作上只能通过人为现场控制，包括冷冻主机的开关及设置、冷冻水泵的开关及设置、末端风柜的开关及设置、末端各个控制单元的开关及设置等。需要操作的点位太多，控制的精确度与及时性无法保证，通常开机后都是按照空调系统的最大负荷运行，因此会造成过冷及严重浪费能源的现象。

改造后空调系统的优点

空调中央控制系统在自动状态下，系统会根据室内气温的值与设定值进行比较，通过相关算法发出控制指令给到末端的执行元件进行自动控制；在远程手动状态下，由中央站直接发出远程手动控制指令到末端的执行元件，进行人为远程手动控制。

冷冻水泵通过采集各个数据通过算法实现最优压力值进行控制，保持最好的制冷效果和最优的冷量利用率；通过调整风阀开度将室内带冷量低质量的回风和室外高温高质量的新风

按最优比例混合，既满足室内空气质量也能实现节能的目的。

本项目 2019 年 4 月开始规划，通过立项、校内采购谈判等程序，7 月 22 日签订采购合同，8 月 30 日完成系统联调，9 月 2 日开学典礼首次使用、调控效果明显，10 月 25 日整改完成、正式验收！

本工程是由设备设施维护办公室 2019 年 4 月新入职的暖通工程师陈磊负责，他曾在深圳机场任职六年机电工程岗，专用于暖通工程，具有专业的暖通知识和丰富的实践经验。虽是新人，却圆满地完成了任务。

为打造专业的团队，提高团队的专业服务水平，设备设施维护办公室 2019 年招聘了两位专业工程师，并为部门员工规划、提供了系列的专业培训。为南科大建设国际化、高水平的“双一流”大学，努力做好后勤基础设施的完善和保障工作。（供稿：设保办）

网络诈骗

网络诈骗是指以非法占有为目的，利用互联网采用虚构事实或者隐瞒真相的方法，骗取数额较大的公私财物的行为。网络诈骗与一般诈骗的主要区别在于网络诈骗是利用互联网实施的诈骗行为，更具隐蔽性，办案难度也更大。



常见网络诈骗手法

“假冒好友”诈骗：骗子通过各种方法盗窃 QQ 账号、邮箱账号后，向用户好友、联系人发布信息，声称遇到紧急情况，请对方汇款到指定账户。

“网络钓鱼”诈骗：“网络钓鱼”是当前最为常见也是较为隐蔽的网络诈骗形式。犯罪分子通过使用“盗号木马”、“网络监听”以及伪造的假网站或假网页等手法，盗取用户的银行账号、证券账号、密码信息和其他个人资料，然后以转账盗款、网上购物或制作假卡等方式骗取钱财。“网络钓鱼”主要有两种方式：一是发送电子邮件，以虚假信息引诱用户中圈套。诈骗分子以垃圾邮件的形式大量发送欺诈性邮件，这些邮件多以中奖、对账等内容引诱用户在邮件中填入金融账户密码，或以各种紧迫的理由要求收件人登入某网页提交用户名、密码、身份证号、信用卡号等信息，继而盗窃用户资金；二是建立假冒网上银行、网上证券网址，骗取用户账号密码实施盗窃。犯罪分子创建的域名和网页内容都与真正的网上银行系统、网上证券交易平台极为相似，使人难辨真假，引诱用户输入账户、密码等信息，进而通过真正的网上银行、网上证券系统或者伪造银行储存卡、证券交易卡盗窃用户资金。还有利用合法网站服务器程序上的漏洞，在站点的某些网页中插入恶意代码，屏蔽一些可以用来辨别网页真假的重要信息，盗取用户资料。

电信诈骗：犯罪嫌疑人一般冒充电信局等工作人员谎称事主电话欠费，或冒充“公安人员”，谎称事主身份信息被冒用实施诈骗。

网上中奖诈骗：犯罪嫌疑人谎称事主中奖，要领取奖金必须先支付个人所得税到相关指定账户，或要事主支付奖品的相关手续费、运费等。

网络购物诈骗的主要方式

- 谎称其货物为走私物品或海关罚没物品，要求客户支付一定的保证金、押金、定金。
- 谎称客户下订单时卡机、死机，要求重新支付或重新下订单。
- 谎称支付宝系统正在维护，要求客户直接将钱汇到指定的银行账户。
- 谎称购物网站系统故障，要求客户重新支付。
- 谎称网店正在搞促销、抽奖活动，需缴纳一定的手续费等等。
- 客户在网购飞机票时，嫌疑人谎称客户提供身份信息有误，要求重新支付票费。
- 谎称需要进行资格验证，要求客户支付验证资质费。
- 谎称店内无货，朋友的店里有货，推荐一个类似的网址。
- 其他方式：吸纳会员，骗取注册费等。

如何避免遭遇网络陷阱、防止网络欺骗

在网络这个虚拟世界里，一些网站或个人为达到某种目的，往往会不择手段套取网民的个人资料，甚至是银行账号、密码等。

- 不要轻易相信互联网上中奖之类的信息。某些不法网站或个人利用一些人贪图小便宜的心理，常常通过向网民公布一些诸如 QQ、短信、电话中奖等信息，要求中奖人邮寄汇费、提供信用卡号或个人资料等方式，套取个人钱财、信息等。
- 不要轻易相信互联网上来历不明的测试个人情商、智商、交友之类的测试软件，这类软件大多要求提供个人真实资料，而这些往往就是网络陷阱。
- 不要轻易用自己的电话号码、手机号码在网上注册。一些网民在注册成功后，不但要缴纳高额的话费，而且会受到一些来历不明的电话、信息的骚扰。
- 不要轻易相信网上公布的快速致富窍门。天上不会掉馅饼，这些信息绝大部分都是骗子的欺诈手段，不但不会赚钱，反而血本无归。



密码安全小常识

- 给自己的用户名设置足够长度的密码，最好使用大小写混合和特殊符号，不要为了贪图好记而使用纯数字密码。
- 不要使用与自己个人信息相关的资料作为密码，如自己或男（女）朋友的生日、电话号码、身份证号码、门牌号、姓名简写等，这样很容易被熟悉你的人破解。
- 不要使用有特殊含义的英文单词做密码，如果要用，可以在后面加复数 s 或者符号，这样可以减小被破解的机会。
- 不要将所有的口令都设置为相同的，可以为每一种加上前缀。
- 不要为了防止忘记而将密码记在容易被发现的本子上。将密码记在大脑以外的任何地方都是危险的行为。
- 不要死守一个密码，要经常更换，特别是遇到可疑情况的时候。（供稿：安健环）



BIM 知识小科普

1. 什么是 BIM ?

BIM 是 Building Information Modeling 的简称, 即建筑信息模型。指通过建立虚拟的建筑工程三维模型, 利用数字化技术, 为这个模型提供完整的、与实际情况一致的建筑工程信息库。该信息库不仅包含描述建筑物构件的几何信息、专业属性及状态信息, 还包含了非构件对象, 如空间、运动行为的状态信息。借助这个包含建筑工程信息的三维模型, 大大提高了建筑工程的信息集成化程度, 从而为建筑工程项目的相关利益方提供了一个工程信息交换和共享的平台。

2. 为什么要用 BIM ?

目前营建产业在建筑生命周期各个阶段, 包括规划、设计、施工、营运维护间的信息交换上, 仍以传统的平、立、剖面图说为主, 导致信息不易完整的传递、统整与维护, 不仅无法有效提升营建产业的整体效能, 甚至还会浪费不少材料与人力资源。而 BIM 就是为了解决前述信息交换不足所带来的问题, 利用计算机可存取标准化信息模型, 改良建筑规划、设计、建造与维护管理的完整项目工作流程。

透过 BIM, 各相关专业在建筑生命周期中产生的重要资料, 都可以更有效地保存与交换, 形成新的营建协同作业模式与观念, 减少不必要的重复作业流程与资源浪费, 并提升建筑物的兴建质量及营运效能, 降低对地球环境的冲击。

简而言之, BIM 可带来的效益如下:

业主方面: 加强了解营建工程项目进度与预期成果, 以及成本、工期和质量的控管。

施工方面: 可于施工前进行设计碰撞检查、落实 Lean Construction(精实营造) 施工技术。

设计方面: 藉由精确的 3D 可视化分析、可提早于设计时间进行跨领域专业的协同作业, 使设计方案可行性得以随时验证与检讨修订。

使用方面: 整合建筑设备营运与管理系统, 协助检视设备系统运作与备品补充, 优化建筑设备性能, 提供节能且健康、舒适的空间。(供稿: 基建办)

Building Information Modeling



井盖为什么是圆的



Why is a manhole cover round?

2019年，设施设备维护办公室对全校机动车道上的268个雨水和污水井盖进行了更换，车辆行驶碾压不再产生噪音了。

以前，校园内的管道检查井采用的一般是轻型井盖、井圈，使用时间一长会发生变形、松动，机动车压上去后会发出很大的噪音。应校内教职工的呼吁，我们利用假期和休息日分批更换了校内主干道上的井盖，目前改善效果显著。

新定制的井盖，井圈上设置了橡胶垫圈，井盖及井圈采用三点式弹性锁定装置，以防止井盖跳动、反弹、移位，弹性锁定装置采用了整体铸造的生产工艺。那些平时不起眼的、灰黑色的井盖通过定制印上了南科大的logo，也让南科人觉得瞬间亲切起来了。

在施工过程中，设施设备维护办公室还通过优化方案，把邻近的同类井盖合并，尽量减少路面井盖的数量。

当车子平稳、安静地从井盖上行驶过去，总务职员一脸崇拜地对井盖更换项目的负责人赵工说：“赵工，您太厉害了，又为我们美丽的校园做了一次美容。”尾音刚落，好奇的声音又起：

“可是，为什么这井盖都是圆的呢？”

圆形井盖受力均匀

那为什么管道检查井大都是圆形的呢？因为建筑学和土木工程学中，圆形通道最有利于保持周边土壤的压力。井盖受力后，会向四周扩散压力，由于圆形扩散均匀不容易碎裂和塌陷。

圆形井盖节约成本

相对于矩形或者正方形，矩形内切圆形的面积最小，使用的材料也更少，节约生产成本。

圆形井盖安全便捷

圆形无特定方向性，所以无需对准和校对位置，相对来说工人安装和检查时操作更方便；同时，圆形井盖从任何方向都不会掉落井下，对井内的操作人员和通过的行人车辆等更具有安全保障性。

圆形井盖便于运输

城市标准排水井盖重达几十公斤，搬运时起码需要几个成年男子同时动作。圆形井盖很容易滚动，便于运输和施工，节约人力物力。（供稿：设保办）

“下坠”的电梯



事实上，电梯“下坠”并不是真的发生了坠落，而是电梯的“自我保护”机制启动了，以保障乘梯人的安全。电梯“下坠”一般有两种情况：

一种是电梯在运行过程中急停，原因通常是运行过程中安全回路或者门锁回路断开，造成电梯停止，乘客会感觉腿发麻，其实是电梯紧急停止造成的。

另一种是电梯运行过程中出现故障并自动回到基站复位，这个时候即使把每一个楼层按遍，其实也没有太大作用。

专家表示，在电梯正常运行时，控制系统会将电梯关门启动，到站停止时的加、减速度控制在乘客生理可以接受的范围内，并不会让人感到不适；但若控制系统检测到有故障或异常信号产生时，将立即发出紧急停止指令，随即驱动系统将正常运行的电梯立刻减速或

制停，此时在轿厢内的乘客无法直接观测到电梯的相对位置和速度，容易导致乘客感受到非正常的速度变化和明显不适，以及造成“电梯滑梯”和“失重”的错觉，再加上故障后轿厢内楼层可能显示异常，因此乘客会对“电梯坠落”深信不疑。实际上，通常情况下所谓的“滑梯”现象是电梯故障后的自我保护，一般不会对乘客造成伤害。

有老师投诉说，他在教师公寓乘坐电梯，发生了电梯下坠事故，电梯从三楼坠落到了一楼。但是，事后回看监控视频发现，电梯其实只是卡顿了一下。那么，为什么卡顿一下的电梯会令身在电梯里的人觉得是电梯在坠落呢？

值得注意的是，在发生故障或信号异常后，正常运行的电梯会取消原本登记的楼层信号，取而代之的是减速、停止或自动修正运行等指令。电梯会突然减速制停，同时电梯控制系统进行自检，一般故障自动排除后，电梯以比较缓慢的速度运行至附近楼层的平层位置或者运行至基站进行位置矫正，就像电脑重启，然后自动开门，放出乘客，电梯进入待机状态。如果故障异常信号无法自动消除，就会造成将乘客困在电梯的情况，需要等待专业人员进行救援。

所以，老师、同学们，当你们遇到以上情况时，莫惊慌，冷静应对！（供稿：设保办）

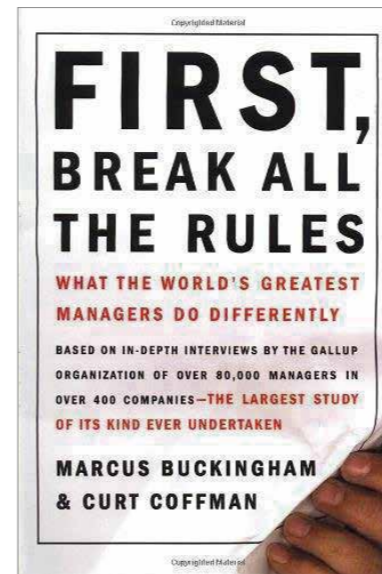
参考引用：《电梯下坠是一种自我保护，不要自己吓自己！请转发！》公众微信号“dtwb110”

书影斑斓 SHARE

《First, Break All the Rules》

译名：首先，打破一切常规

推荐人：副校长鲁春



先说说这本书的书名与封面吧。英文的书名是：First, Break All the Rules，中文翻译为：首先，打破一切常规。书名还有一个副标题，英文是：What the World's Greatest Managers Do Differently，中文译成：世界顶级管理者的成功秘诀。这算是个神译，英文的原意是世界上最牛的经理人做了什么不一样的事。中文的翻译容易勾起这是练成绝顶管理武功的葵花宝典或武功秘籍，译者为了抓眼球多卖书，也就无可厚非了。这本书最早出的一版是1999年的5月，书号是ISBN 0-684-85286-1。我当时在新加坡工作，在书店看到这本书想拿起来翻一下的原因是印在封面上的另外一段话：Based on in-depth interviews by Gallup organization of over 80,000 managers in over 400 companies，后面用大了一号的红字写道：The largest study of its kind ever undertaken，扫到这句话时，说真的当时是觉得这个牛是不是吹的有点儿大了，所以才拿起来翻了翻。很粗略地浏览了一下内容，觉得有用，掏银子，买下。原因有两点，一是讲管理的书多如牛毛，但大多是管理的理论，这些通常是一家学说，学术性太强，讲实战的一般多是作者自己或综合其他一些管理者的经验组合，样本率太低，不少作者是希望能出书赚钱糊口，买这类书算是做慈善。这本书恰恰相反，用现在的话说就是大数据挖掘的结果，加上我当时有个 data mining 的课题，这本书按照作者的说法是采访了超过400间企业的超过8万个经理人后对数据的归纳总结，这个就有意思了，8万多经理人总有些被认可的、出色的吧，到底他们做了哪些不一样的，但又是一样的事呢？二是当时我自己的团队也有几十号人马，如何激励大家拼命工作，然后我能舒适地坐在办公室里喝茶看闲书一直也是我的梦想，虽然到今天这个梦想也还没实现，但对梦想的追求是花多少钱都不后悔的事，所以就买了这本书，并一直带着它浪迹天涯。

《你有你的计划，世界另有计划》

推荐人：信息中心孙乔羽

作者万维钢，曾在美国科罗拉多大学长期从事核聚变等离子体物理研究，现从事专职写作，自诩“用理工科的思维理解世界”。本书通过八个主题，本着科学实验的精神，结合各类前沿科学的内容，用浅显易懂、幽默诙谐的语言阐述各种流行的话题，比如：复利的鸡汤和真实世界的增长、线性思维和系统思维、纪律的悖论等等，从科学的角度来打破固有的认知，达到让读者认知升级的目的。

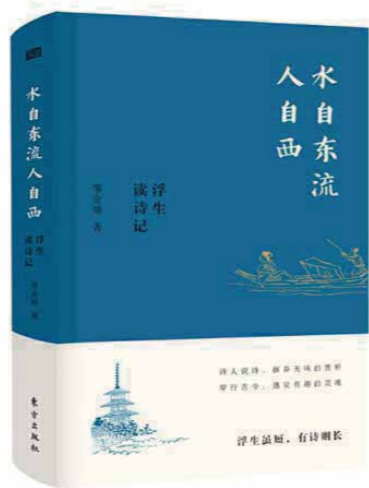
每篇文章篇幅较短，是茶余饭后、碎片时间的绝佳消遣，也许短短几分钟的时间就会颠覆读者几十年固有的某个认知。世界信息繁杂庞大，如何去伪存真去芜存菁，读完本书能带来一些启发。



《水自东流人自西》

推荐人：重大办周文达

该书讲述了一位古典诗歌爱好者多年来阅读古诗的深刻体会。作者以深厚的文学功底、扎实的史学功底以及大量的创作实践心得，对中国古典诗词进行了专业而有趣的品鉴，尤其是对这些诗人在日常生活中为人处世精神的挖掘与探讨，诠释了何为“功夫在诗外”的道理。本书学法随性、深入浅出，且内容丰富，希望能为读者朋友带来一些有价值的思考。



《我们仨》

推荐人：服务办叶青华

杨绛先生于她的女儿杨媛和丈夫钱钟书相继离世后，在90多岁的时候接手女儿生前并没完成的《我们仨》。以回忆的方式写的传记散文，无华丽辞藻的描述，以最为平淡而普通的语言，分三部分描述了他们一家在那个动荡波折的年代生活了半个世纪悲怆而又温情的生活；书中写到“我一个人思念我们仨”，短短的一句话承载了杨绛先生的后半生一生的思念与追溯，而对于全书的细节描写，看似平淡无奇的生活记录，却又字字间透露出杨绛先生与她丈夫生活的细节浪漫，互补互助的两人生活习性；并与女儿互动的小温暖。杨绛先生笔下的《我们仨》，一家三口生活习性的相似，造就了他们对“书本”以外的生活都丝毫不争，看似他们一家生活过于宅性，却是因为他们都是有趣之人，把做饭当成冒险、钱钟书不怕生活上的“闯祸”，因为事事有杨绛、与女儿玩游戏，只会把东西藏在被窝的幼稚爸爸。



《红楼梦》

推荐人：空间办刘莎



女儿7岁时，已经将《红楼梦》少儿版读完了，小小的人儿经常会和我讨论《红楼梦》里各种人物的关系和命运，以至于很久不看巨著的我最近又捧起《红楼梦》来品读一番。

《红楼梦》历经百年而不衰，不仅仅是因为故事精彩，更包含了经世的智慧。以前读红楼，我觉得这是一本很“致用”的书，很多生活中的问题都可以从书中得到启发，因为世界上大概很少有一本书可以像《红楼梦》这样，事无巨细的描述人的生活和心理状态，所以看红楼，时常会感觉像穿越了过去一样，很多的人、事、物其实和现实中的生活又那么的相似。但现在看红楼，更感觉这是一本“修心”的书，会让你发自内心的包容和理解万事万物，会有一种慈悲之心，化解生活中很多的戾气。

《红楼梦》真的很厚，清末半白话文也不好懂，但是，这的确是一本值得你一读再读的好书。

《The Legend of 1900》

译名：海上钢琴师

推荐人：服务办安弘扬



最近在国内院线，这个电影又重新在荧幕上和大众相见，10多年前第一次看这个电影的时候还不太明白主人公1900为什么不肯下船，对我们来讲不过从船上到船下的短短几步，直到多年后再次重温，带着并不丰富的人生阅历去解读他。当镜头显现出了自由女神的雕像后，船上的人大声呼喊：America！眼里透露出对新大陆的渴望和对未知世界的期待。首先 Virginian 号是一艘横穿大西洋，从欧洲大陆开往美国新大陆的游轮，船上有昔日的欧洲贵族，也有准备去美国淘金的年轻人，他们带着期望或是心碎离开欧陆，摆渡去新世界-美国，无论船上1900的钢琴多么动听，只要船一靠岸，人们蜂拥而至将一切抛到脑后只为踏上这片冉冉升起的新大陆。当船在大海上行驶的时候，1900也和船上其他人一样，分享音乐，吃饭，睡觉，可是一旦船停下来，人们将与他分道扬镳，1900眼里有孤独，有落寞，有时候在嘲讽这个世界，船上形形色色的路人，同时也不得不为自己的出身黯然神伤，只能将自己禁锢在88个琴键的音乐世界中，最终也未能踏上追寻爱情的路。影片的最后，1900随着 Virginian 号的爆破一起沉沦在大西洋的深邃中，我明白：他不能离开的不是这艘船，而是那片养育他的精神家园！每个人的心中都有一片无法逃离的海，而音乐和船上的钢琴就是他的那片海。



清代流传至今的
中国四大名醋
山西老陈醋
江苏镇江香醋
福建永春老醋
四川阆中保宁醋

吃醋的学问



醋起源于中国，早在公元前8世纪就有了醋的文字记载。春秋战国时期，已有专门酿醋的作坊，到汉代时，醋开始普遍生产。南北朝时，食醋的产量和销量都已很大，其时的名著《齐民要术》曾系统地总结了我国劳动人民，从上古到北魏时期的制醋经验和成就，书中共收录了22种制醋方法，这也是我国现存史料中，对粮食酿造醋的最早记载。“醋”中国古称“醕”（多音字：zuò或cù）、“醯”（xī）、“苦酒”等。“酉”是“酒”字最早的甲骨文。同时把“醋”称之为“苦酒”，也同样说明“醋”是起源于“酒”的。

传说在古代的中兴国，即今山西省运城县有个叫杜康的人发明了酒。他儿子黑塔也跟杜康学会了酿酒技术。后来，黑塔率族移居现江苏省镇江市的地方。在那里，他们酿酒后觉得酒糟扔掉可惜，就存放起来，在缸里浸泡。到了二十一日的时候，一开缸，一股从来没有闻过的香气扑鼻而来。在浓郁的香味诱惑下，黑塔尝了一口，酸甜兼备，味道很美，便贮藏着作为“调味浆”。黑塔把二十一日加“酉”字来命名这种酸水叫“醋”。

按醋生产方法的不同，食醋可分为酿造醋和配制醋。配制醋是以食用冰醋酸，添加水、酸味剂、调味料，香辛料、食用色素勾兑而成，仅具有一定的调味功用。而酿造醋，是以粮食为原料，南方以糯米和小米为主，北方以高粱和小米为主，中原以小麦为主，川陕多用麸皮，通过微生物发酵酿造而成，其营养价值和香醇味远远超过配制食醋，具有调味、保健、药用、医用等多种功用。

醋具有一定的杀菌抑菌能力。对芽孢杆菌属菌、微球菌属菌（最为常见、分布也十分广泛的食物腐败菌）、荧光假单胞菌和亨氏氏球菌（乳品、鱼贝等多种食品的低温腐败菌）、金黄色葡萄球菌（细菌性食物中毒最主要病菌之一）、鼠伤寒沙门菌和病原性大肠菌（重要的肠道传染病菌）等食醋都能完全抑制其繁殖。另外，醋还具有防治感冒、健胃与防治腹泻下痢、降胆固醇、降高血压、防治肝病、治疗糖尿病、抗癌、减肥、美容、延缓衰老、解酒等多种功效。

（供稿：基建办吴鹏）



手工皂制作小记

现代工业化生产满足了人们对效率和规模的追求，而古代匠人锤炼技艺，追求至臻的漫长过程如今已难以寻觅。随着生活水平提高，手作逐渐被赋予了新含义。对个人来说，它是闲暇时间的趣味性活动。偶然一次机会，我有幸参加了制作手工皂的工作坊，体会到手工制作的快乐与成就感。



制皂过程复杂而具有一定程度的危险性，它同时也是个有趣的皂化反应：油脂+水→肥皂+甘油。制皂基本原料包括食用级的椰子油、棕榈油、橄榄油，碱（NaOH），纯净水。

接下来就是把装好的皂液带回家用毛巾包裹，等待24~48小时之后，皂体自然冷却即可脱模。脱模后经历一段自然放置时间，就可以切皂了。切皂完成后，在自然通风处继续晾皂1-3个月，使其自然皂化成熟，才可使用。

手工冷制皂在皂化过程中产生约20%的天然甘油，是皮肤最佳的天然保湿剂。手工皂的皂液流到大自然24小时之后便会被分解为水和二氧化碳，也是天然的清洁产品。两个月后，待自制的皂成熟，我便迫不及待开用了。工作坊做的是基础级橄榄油，皂体透着淡淡细腻的米黄色，触感柔滑，散发着橄榄油的清香。下水试用，能明显感受到清洁之余还十分滋润皮肤。自己制作的皂，因为凝结了手工劳动、时间和制作心思所以使用起来非常安心舒心。至此，自制手工皂才算是圆满完成了。

（供稿：规建办黄璐）

1. 把原料按照配方进行称重配比；
2. 制作碱水，同时提前混合好各类油脂；
3. 油碱混合，将碱液慢慢倒入油里，并不停搅拌30分钟；
4. 当搅拌的皂液开始变得浓稠且有划痕时，继续搅拌至浓稠，将皂液倒入模具中。

WARNING

由于制皂过程有一定危险性，有兴趣尝试的大小朋友务必在专业人员指导下完成，并做好防护措施。



搅拌好的皂液倒入模具



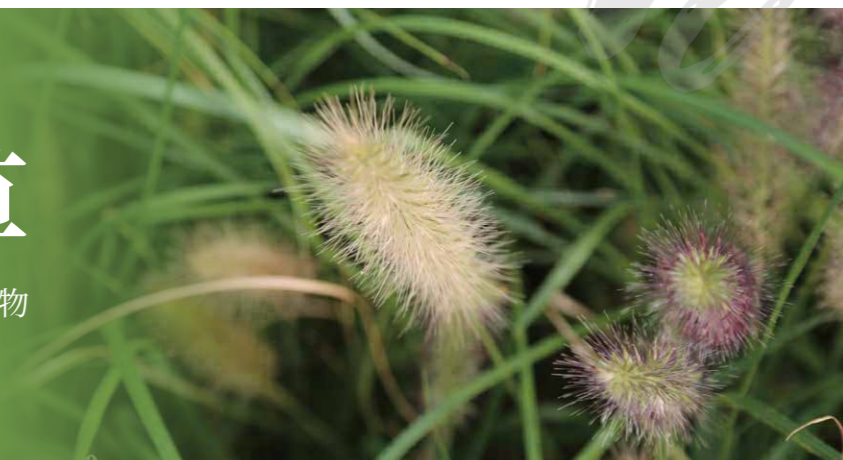
成品皂

植物 微观

大沙河被誉为南山“母亲河”，发源于羊台山，起点在长岭陂水库溢洪道消力池出口，最终汇入深圳湾。大沙河纵贯南山区，是深圳市唯一全河段均在城区的河流。如今，大沙河成为全市最美景观河、最大滨水慢行系统之一，被誉为深圳“塞纳河”。大沙河南科大段在河两岸种上了狼尾草、非洲凌霄等植物，渲染了高校独有的氛围，显得格外青春有活力，与校园景观和谐融为一体。

狼尾草

禾本科禾本科植物



狼尾草为禾本科一年或多年生草本植物。该种小穗单生，偶有2至3枚簇生。须根较粗壮。秆直立，丛生，高达30至120厘米，在花序下常密被柔毛。多生于海拔50至3200米的田岸、荒地、道旁及小山坡上。国内外均有分布。对土壤适应性较强，耐轻微碱性，亦耐干旱贫瘠土壤。狼尾草生性强健，萌发力强，容易栽培，对水肥要求不高，少有病虫害。多年生狼尾草根系较发达，具有良好的固土护坡功能。其全草、根或根茎均可供药用，其中，全草可清热、凉血、止血；根或根茎清热解毒。此外，它还是一种饲用植物和观赏植物。

药用价值

性味：甘，平。

功能主治：清肺止咳，凉血明目。用于肺热咳嗽，咯血，目赤肿痛，痈肿疮毒。

1.《分类草药性》：治疮毒，咳嗽，通经散寒。

2.《四川中药志》：清肺热，止咳，通经络，治疮毒。

全草、根：甘，平。明目，散血。用于目赤肿痛。根：甘，平。清肺止咳，解毒。用于肺热咳嗽，咯血，疮毒。

作为饲料

狼尾草鲜草中粗脂肪、粗蛋白、粗纤维、无氮浸出物和灰分的含量高，营养丰富，是一种高档的饲料牧草，为牛、羊、兔、鹅、鱼等动物所喜食。因其具有抗旱、抗盐、耐湿、无病害发生、对土壤条件要求不严、生长迅速等优点，在中国广东、福建、广西、海南、浙江等南方省份已大量推广栽培，作为草食畜类和鱼类良好的饲料来源。

其它

狼尾草是编织或造纸的原料，也常作为土法打油的油杷子，也可作固堤防沙植物。

非洲凌霄

紫葳科非洲凌霄属植



非洲凌霄，是半蔓性常绿灌木，自然独立生长状态下，高1米左右，少数达到2米。叶对生，奇数羽状复叶，叶柄具凹沟。花期秋至翌年春季，圆锥花序顶生，花冠漏斗状钟形，先端5裂，粉红到紫红色，喉部色深，有时带有紫红色脉纹。

非洲凌霄原产于非洲南部，中国福建、广东等地有引种栽培。性喜温暖至高温气候，生长适温18至28℃，气温在35℃以下、5℃以上生长正常。喜阳光，但也可耐半阴。喜排水良好的壤土至沙壤土。在广东，夏季的气温常超过35℃，道路旁近地面的气温则更常达到40℃左右，仍可以正常生长。

非洲凌霄繁殖成活率较高，栽培容易，生长较快，容易繁殖大批量的成品苗木，有利于规模化推广应用。非洲凌霄的茎蔓发根能力强，扦插容易生根，修剪为盆栽也是不错的选择。

主要价值

非洲凌霄枝条柔软，叶片翠绿而密集，未开花季节亦颇具观赏价值。开花时节，一串串粉红到紫红色花朵随风摇曳。在中国广州园林中，主要是以片植形式种植，包括自然式成片种植、规则式成片种植，尤其在开阔草坪中大面积连片种植，具有较好的花境和景观效果。其次是以花篱、花带形式种植以及花基、花坛形式种植，少数采用大规格成品苗以独立灌木形式种植，也有作为石景配置种植。（供稿：空间办）

发现校园之美 PHOTO CONTEST 摄影类 佳作欣赏

“发现校园之美”大赛由南科大总务与空间办公室主办。该大赛 2019 年度共收到校内师生近千幅摄影作品，作品投稿平台关注访问量达 70000 余次，诞生 24 个奖项。



《南科一瞥》 作者: Masquerade



《夕阳》 作者: Aaron_Liu



《秋天最后的回眸——南科·霜降》 作者: 轩轩



《闲逛》 作者: 随心所欲



《台下十年功》 作者: cy



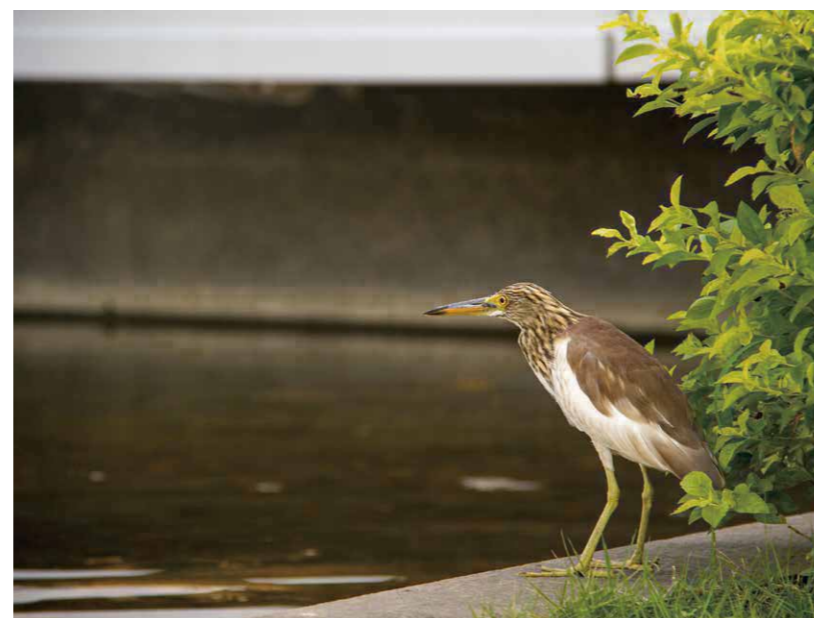
《南科线条》 作者：信



《宁静》 作者：Mr.wang



《午后》 作者：GAI 大萌帅



《池鹭与琳恩》 作者：YANGyuXuan



《夕阳下的风雨操场 被绿荫环抱》 作者：



图片摄于南科大3号路

