

# “小”教室，大能量

## ——南开“公能”教室将素质教育带到西部大地

■本报通讯员 聂晨慈 记者 韩天琪

关山重叠，沟壑纵横，梯田广袤……甘肃省平凉市庄浪县不通铁路、不通高速，这里远离交通干线，资源匮乏，产业欠发达，是甘肃省18个干旱贫困县和国家43个扶贫开发重点县之一。但这里的学子却能感受到素质教育的新成果——“公能”素质教育。由南开大学援建的一间间“公能”素质教育发展教室(以下简称“公能”教室)正在建设使用，更多西部学子将从中受益。

2012年11月，南开大学接对口甘肃省平凉市庄浪县的定点扶贫任务。秉承“允公允能 日新月异”的南开大学特别将援建的教室命名为“公能”教室，以期学生们既有“爱国爱群之公德”，更有“服务社会之能力”。

这间集科技、音乐、美术、书法等功能于一身的“公能”教室，既培养学生爱国奋斗之“公”，也要锻炼大家探索知识之“能”，不仅是物质帮扶的“授人以鱼”，更是以教育帮扶“授人以渔”。

### 硬投入“强基”，软实力“铸魂”

“你好，我叫阿尔法，是一个可以跳舞的机器人。”随着学生手中智能设备的指令，机器人翩翩起舞；把智能钢琴联网，就可以聆听全世界的音乐名曲，并通过智能平板电脑一体机自学……

放学了，孩子们并不急着回家，而是来到“公能”教室，拼乐高积木，练习钢琴，学操控机器人，玩无人机、3D打印，或者看书、练字……在庄浪已建好“公能”教室的14所学校中，这样的场景成为了孩子们学习生活的日常。

## 新能源汽车大数据研究报告发布

本报讯8月18日，“新能源汽车国家大数据联盟2019年中成果发布会暨新技术研讨会”在北京召开。新能源汽车国家大数据联盟理事长张相木，联盟执行理事长、中国工程院院士孙逢春，中国汽车工程研究院股份有限公司董事长李开国等出席会议。会上发布了《新能源汽车大数据研究报告(2019)》(简称“研究报告2019”)。

中国汽车技术研究中心有限公司北京工作部主任王成解读了研究报告2019。他表示，研究报告2019以新能源汽车与大数据跨界深度融合为引擎，系统分析私家乘用车、租赁车、出租车、公交客车、通勤车、物流车、环卫车等多种应用场景下车辆行驶运行、故障安全、充电规律、经济性及节能减排等特征，并针对以上行业焦点和痛点问题提出了建设性意见。

据介绍，研究报告2019是基于国家级权威性监管平台——新能源汽车国家监测与管理平台百万级车辆实时在线数据，以及新能源汽车国家监测与动力电池回收利用溯源综合管理平台电池溯源信息产生，即将集结成书，预计于9月出版。

大会同时发布了两项开放基金课题，旨在解决充电桩的互联互通及充电焦虑问题。据联盟秘书长、北京理工大学电动汽车国家工程实验室主任王震坡介绍，开放基金用于高校科研院所及企业开展新能源汽车大数据研究工作，联盟通过“走进企业·数说前沿”活动，实地了解企业需求，共同商讨大数据应用。

“中深杯”2019全国高校新能源汽车大数据创新创业大赛(NCBDC)在本次大会上启动。NCBDC以数据算法创新和数据分析应用为重点，通过挖掘数据价值，发现和培养一批新能源汽车人才，目前已进入报名阶段。

据悉，大会由新能源汽车国家大数据联盟主办、中国汽车工程研究院股份有限公司承办。(温才妃)

### 实力偶像何处去

武亦姝、柯洁、杨晨煜等青年学子榜样选择了清华大学，也使得8月14日开学当天的清华，成为媒体关注的焦点。

近日，北京大学、清华大学迎来了2019级新生入学。当天，新生们成为校园中最闪亮的“星”。

■本报记者 陈彬 温才妃

在每个“公能”教室，都有机器人套装、编程教育套装、可编程无人机、3D打印设备、智能资源采集竞赛场地等“硬核”设备，还有教育资源类(含智能钢琴、智能平板教学一体机)、绘画书法类(含水写布套装、画笔套装、素描本、升降两面白板、字帖)、自然科普类(含地图挂图、动植物标本、科学实验套装)、棋牌益智类(含围棋、象棋、跳棋、棋盘)、动手构建类(含乐高积木、几何构建组合设备等)等硬件模块。

此外，在“公能”教室，就连课桌也不是简单对着讲台的陈设，而是“模块化”配置，既可以摆成圆形方便交流，也可以摆成“蛇形”便于组内横向交流，打破传统教育教学思维定势。

“公能”教室的陈设以“南开元素”为主基调。进入“公能”教室，首先映入眼帘的是南开老校长张伯苓振聋发聩的“爱国三问”主题墙：“你是中国人吗？你爱中国吗？你愿意中国好吗？”

南开杰出校友周恩来总理，曾立下“为中华之崛起而读书”的宏志，并践行之。在每个“公能”教室，这句话都作为勉励语，镌刻于重要位置，时刻激励学子读书报国。

“面必净，发必理，衣必整，纽必结……”南开40字容止格言是南开人的行为规范，每个“公能”教室，也都设置了写有容止格言的“容止镜”，提醒同学们不仅要求知求发展，更要修身立德。

### “公能”教室建到乡镇去

庄浪是甘肃的人口大县、教育大县，如何助力庄浪如期脱贫，如何让庄浪脱贫不返贫，

如何斩断贫困的代际传播，光凭物质上的帮扶是不够的，更要立足教育这一国之大计，让庄浪学子接受相对充分而前沿的教育。

庄浪县共有各级各类学校319所，学生7.3万人。当地农村学校多、学生多，教育资源分布不均。针对这一情况，南开大学着眼于推动实现当地基础教育资源均衡化和高质量，加大力气援助庄浪乡镇一级学校发展教育事业。

南开大学2018年援建的14个“公能”教室全部位于乡镇小学，旨在通过“公能”教室，开拓学生眼界，提升庄浪县教育，尤其是农村地区基础教育现代化水平，实现学生素质的全面发展。此外，南开大学2019年援建的二期15间“公能”教室正在建设中，力争实现庄浪各乡镇中心小学全覆盖。

学生学得好，需要教师教得好。为了让当地教师掌握“公能”教室所需的相关技术，学校举办了南开大学—庄浪县2019年新入职教师培训班，培训技术人员458人、“公能”教室相关技术教师28人，让育人者先受教育。

### “公能”教育建设，教育扶贫的缩影

南开援建“公能”教室收获了当地师生家长的一致好评，他们认为，“公能”教室将扶“智”与扶“志”结合在了一起，让当地学生接受先进教育资源的同时，获得南开“公能”精神熏陶，开阔了视野，提高了心智。

在庄浪卢洼小学，“公能”教室成为学校开展课外活动重要载体。每周四下午，是卢洼小学科技兴趣小组的

活动时间，“组装机器人”“给机器人设计动作”“组装模块飞行器”“举办编程机器人操作比赛”……在科技兴趣小组的活动表上，“公能”教室的各个模块被充分利用了起来，每个活动时间都有不同的内容。

在庄浪岳堡小学，老师们惊奇地发现，学生们在“公能”教室学习，不像上课那么严肃，还推动了学生间的小组合作与团队配合。岳堡小学五年级学生闫婷婷说：“‘公能’教室培养了自己对科技知识的兴趣，让自己感受到素质教育的魅力。”

在庄浪柳梁小学，有多间教室都被辟为“公能”教室，阅读、上课、音乐练习、科技实践可同步进行，让更多学生受益。柳梁小学四年级学生郑堂旭表示，“‘公能’教室让我们的学习生活不再仅限于课堂，让我们体验到科技探究活动的乐趣。我们更有兴趣学习了。”

对教师而言，他们也感受到“公能”教室给当地教育带来的改变。“进行小学生科技探究活动非常重要！”柳梁小学教师王利君说，通过“公能”教室，学生们的科技创新意识和能力得到提高。

据悉，“公能”教室的建设是南开教育扶贫的一个缩影。他们打好教育扶贫“组合拳”：以“公能”教室建设输入先进教育资源与理念，以教师培训和慕课建设提升当地基础教育水平，通过图书捐赠丰富庄浪民众的“精神食粮”……

此外，南开还将“带出来”和“走进来”相结合，加强南开与庄浪间的交流互动。研究生支教团、学生社会实践、“青马班”社会实践教学、青少年高校科学营……无数南开师生来到庄浪贡献力量。



扬州大学新闻与传媒学院“淘猫”机器人教育团队志愿者为孩子们做现场展示。

近日，“淘猫”机器人教育团队走进大别山革命老区安徽省金寨县，开展机器人公益教育活动。通过学习和动手实践，当地孩子们不仅对生活中常见的红绿灯、小区智能道闸、智能门等现象有了深入的认知，还对人工智能产生了浓厚的兴趣。

本报记者温才妃 通讯员戴世勇、包胡日查摄影报道

## “一带一路”2019 学术出版论坛举行

本报讯8月18日，“一带一路”2019学术出版论坛·连通中西暨《中外出版原著选读》首发式在北京师范大学举行。论坛以“连通中西”为主题，中西方出版的学界、业界知名专家学者齐聚一堂，就如何让中西方学术出版在新形势下获得互动和新的发展展开研讨。

在开幕式上，原国家新闻出版总署署长柳斌杰发来贺信指出，“一带一路”上的人文合作和文化交流是实现民心相通的根本途径。我国出版界发扬东西文化交流形成的“书香之路”优良传统，加强了与沿线各国的出版

交流合作，在版权贸易、图书推广、人才培养、技术合作和投资合资本土化出版方面，都取得了突破性进展。

论坛上，由北师大新闻传播学院教授万安伦编著的《中外出版原著选读》一书正式亮相，作为东西方第一部中外出版领域的原著选读，该书共选取了古往今来中外原著140篇，并加导读和阐释，为学习、研究中外出版史、出版文化，乃至东西方文明交流互鉴提供便利。

大会分论坛邀请了中国与外国出版方面的顶级学者及业界专家，就学界与业界、东方

与西方两个关键问题——如何连通以及良性互动，展开对话研讨。

在发言中，万安伦表示，中国有数千年未曾中断的出版历史，并且长期是人类出版的巅峰之国。当代中国出版人应继承传统，携手国际，凝神聚力，奋发有为，迅速缩短“出版大国”迈向“出版强国”的时间和过程，重回人类出版的“世界巅峰”。

据悉，该论坛由北京师范大学主办，北京师范大学新闻传播学院、北京师范大学新闻传播学院出版科学与文化研究中心、牛津国际出版中心承办。(陈彬)

大“数学英才班”，1人被保送到北大数学系。

在第50届国际物理奥林匹克竞赛(IPhO)中，中国队获得总分冠军，5名队员全部摘得金牌，其中有4人保送北大。

在第51届国际化学奥林匹克竞赛(IChO)中，中国队荣获三金一银，3名队员保送北大。

福建省三明一中的林建斌从小与数学结缘，高中便参加了数学竞赛，他回忆并感谢那段沉浸于寻求各种数学解法的日子带给他灵敏的思维、全面的思考以及不懈的动力。于他而言，学习数学就是在享受思维碰撞的快乐，选择数学是从未更改的信念。

### 用创新打动考生

值得关注的是，今年两校创新了招生宣传形式。北京大学推出了全新设计的录取通知书包装，以其新颖的造型与深厚的寓意广受好评。以

## 简讯

### 全国环境化学大会召开

本报讯8月15日至19日，第十届全国环境化学大会在南开大学召开，共有7000余名专家学者、研究生共襄盛会。

据介绍，此次议题涉及环境分析、典型污染物环境污染特征、环境界面化学过程、毒理与健康、食品安全等众多领域。大会举办环保设备与分析仪器展览、学术论文展、研究生专题报告会、主编见面会等学术活动。

在开幕式上，活动方发布新书《环境化学前沿(第二辑)》和《环境化学与毒理新范例(英文版)》。两书主编之一、中国科学院院士、中科院生态环境研究中心研究员江桂斌表示，新书反映了目前国内外环境化学领域的工特色和工作方向，代表了环境化学与毒理学领域当前的国际权威视角。(蓝芳 吴军辉)

### 亚洲运动学大会举行

本报讯近日，由电子科技大学承办的亚洲运动学学会第四届年会暨第十届亚洲运动学大会在该校举行，来自全世界11个国家和地区的近百位专家学者围绕“运动促进身体健康”这一主题，共论运动学发展、分享最新研究成果。

亚洲运动学学会会长玉程锡表示，学会致力于推动综合运动学家资格认证系统这一基于世界一流体育活动领导者资格认证的体系建设，并且在体育活动研究、学术机构/组织的发展，以及毕业就业和职业发展等方面不断努力。

在为期两天的会议中，与会专家学者围绕“运动参与情况的宏观和微观分析”“运动与代谢的相互关系”等学术问题进行交流讨论。(陈伟 王之康)

### 国家地理学联合实习收官

本报讯近日，由国家自然科学基金委员会和教育部联合主办的“发现计划”2019年国家地理学联合实习正式结束。

据介绍，此次联合实习由兰州大学承办，共有海峡两岸暨港澳地区35所高校180人参加，历时半个月，在甘肃、青海、内蒙古三省区进行，内容涵盖“课程教学、专题考察、合作交流”三部分。实习期间，除了野外实地考察学习，还穿插了多场前沿性与科学性并存的学术报告。

参加此次实习的南通大学地理科学学院赵文伟表示，读万卷书，行万里路。这次实习不仅是一次地理学术知识的充实，也是一次优秀地理人交流的良机。(黄跃进 刘菲儿)

### 上海大学生经典阅读指数报告发布

本报讯8月16日，“2019新时代上海大学生经典阅读指数报告”在2019上海书展发布。该报告提出，当前上海大学生基于传统书展发布的经典阅读目的比较明确，阅读能力中等，综合阅读能力偏弱。上海大学生偏爱历史文化、古典小说、诗文集传统读物，传统文化经典读物的平均阅读量整体高于同期全国的全民阅读水平。

据悉，这项调查由国家新闻出版署出版融合发展(华东师大)重点实验室联合华东师范大学传播学院开展。面向上海所有在校大学生，采用多轮分层抽样法进行采样。这些大学生多是“95后”“00后”。调研从阅读素养、阅读动机和阅读行为三方面对上海大学生的经典阅读现状进行测量。(黄辛)

### 厦大博士团探索红树林修复模式

本报讯近日，厦门大学环境与生态学院“生态经济共享发展”博士团来到福建省福州市罗源县松山镇，对罗源湾红树林海岸公园的植被、鸟类、鱼类、底栖动物、水文、地形地貌、滩涂养殖等进行了为期5天的综合调研，探索新型红树林修复模式。

据该博士团带队教师、厦大环境与生态学院副院长王文卿介绍，福建是外来植物互花米草入侵的重灾区。如何充分挖掘红树林的价值，在保护红树林的同时，促进社区经济发展，国内还缺乏可推广的案例。当前，协调红树林修复、控制入侵植物互花米草与社区居民的增收，是开展中国红树林保护的关键。(温才妃 李静)

### 东大新媒体工作室赴沪调研

本报讯日前，东北大学“we党微家”新媒体工作室组织部指导的学生社团，主要通过运营基层党建工作主题网站和微信公众号，助力“全国党建工作示范高校”新媒体建设。

调研团队参观了“中国共产党人的精神家园”中共一大会址，赴复旦大学调研学习校园红色文化建设和党建工作创新思路。师生还到上海市川沙新镇党建服务中心，重点学习服务型党建工作站建设和利用现代化平台发展网格化党建的成果。

据悉，东北大学“we党微家”新媒体工作室是该校党委组织部指导的学生社团，主要通过运营基层党建工作主题网站和微信公众号，助力“全国党建工作示范高校”新媒体建设。(张璐 姜苗 陈彬)

### 华电师生同讲暑假“公开课”

本报讯日前，在华北电力大学主楼礼堂，暑期留校的本科生和辅导员为近1500名师生带来了一场别开生面的“公开课”。他们从自己和身边的人与事讲起，力争人物事件真实鲜活，使理论宣讲更接地气。

据介绍，今年4月，党委学生工作部共选拔80余名本科生和辅导员组成“我和我的祖国”师生宣讲团，结合党课团课、主题班会等活动，深入学生宿舍、班级、社团等广泛开展爱国主义宣讲。他们紧扣中华人民共和国成立70周年这一主题，形成了十四个宣讲小组，以新时代坚持和发展中国特色社会主义的十四条基本方略为选题框架进行专题式宣讲，坚持化大理论为小故事，贴近学生实际。(陈彬)