

从一串“心动”到一串世界冠军

——北京信息科技大学机器人足球队背后的故事

■本报记者 施剑松
通讯员 赵爱玲 杨静

主裁判一声哨响，来自北京信息科技大学的机器人战将先发制人，开场第一次射门即取得进球……不久前，第19届机器人世界杯在安徽合肥举行。北京信息科技大学以4：1的比分大胜老对手荷兰队，第四次获得世界冠军。

看着学生渴望的眼神，教师心动了——
“出了问题我负责”

2006年10月的一天，一帮半大小子突然跑到机械系实验老师王雪雁的办公室：“老师，我们想搞机器人，能不能给个地方？”
机器人？看着学生渴望又有点羞怯的眼神，王雪雁心动了。她想在实验室给学生提供一块场地，但有老师质疑：“让学生随便进出，实验室的安全有没有保障？”王雪雁说：“出了问题我负责！”
老院长郝静如被师生的执着感动了，在资源紧张的情况下，为孩

子们辟出了一个小小的空间，还给了部分经费。机器人兴趣小组Water队就这样起步了。

Water队老队员刘小明至今记得，为了省钱，他们自己买角铁，去二手市场淘电机动手制作机器人。

近10年过去了，王雪雁带着一届又一届学生转战国内外赛场，4次将机器人中组“世界杯”冠军收入囊中。

“最值得欣慰的是这个机器人小组延续了下来。”王雪雁说，“现在全校各个学院的学生都积极加入。”

大家席地而坐讨论问题的氛围让他心动了——
我的梦想是做机器人专家

大学四年，苏易衡记忆最深刻的是小营南校区4教3007的白炽灯光。在这个并不诗意的灯光下，他从即将去英特尔工作的师兄手中接过队长的重任。

苏易衡是自动化学院自控1205卓越班的学生。4年前，父

亲告诉他：“大学就是刷题点，把能拿的奖学金都拿到！”带着这样的嘱托，第一学期他穿梭在图书馆与教学楼，看书、上课，时间排得满满当当，却觉得缺点什么。

2013年春天的一个下午，抱着试试看的想法，他和一帮“青瓜蛋子”来到由厂房改造的3007教室。里面横七竖八摆着各种电机，一大帮学生席地而坐，中间一个学长侃侃而谈，内容是51单片机最小系统。热烈的氛围让苏易衡心里一动。他也席地而坐，成了队里的一员。

刚入队时最为难的是做单片机最小系统，因为完全没有基础。很短的时间内，苏易衡硬生生地和大家一起开始啃大三的课程《单片机原理》。“现在半小时能做完的东西，当时整整摸索了一个星期。”他说。
后来，苏易衡跟着大伙转战各地，从开始帮着推拉搬运机器，到后来开始设计程序，维修机器，再到后来组织大家培训学习。渐渐地，他懂得了，具备了理论基础仅仅是一个开始，真正将想法搬到现实需要的是汗水。他也感觉自己通过比赛懂得了沟通与合作，学会了

从别人的想法中汲取营养。渐渐地，沉默的他日渐开朗，并结识了很多朋友，而且还当了Water队长。他爱上了机器人，并且梦想做个机器人专家。

越来越多师生喜爱创新研究，学校心动了——
制度和措施保护师生自觉创新

“Water队的组建看似偶然，其实反映了学校和老师们培养高素质应用型人才的主观意识。”北京信息科技大学副校长许宝杰说。近10年来，为了鼓励像Water队一样热爱科技创新的师生，学校在学生科技创新经费、学生的科技创新学分、科技创新奖学金等方面设立了一系列制度，为创新提供实际的支持。

以机器人为例，看到越来越多的学生喜欢研制机器人，热衷于各种机器人的比赛，学校就委托机电工程学院牵头开设了机器人特长班，抽调雄厚师资为特长班开课。特长班原计划招生30人，最终扩展到107人，涵盖5个学院13个专业。

许宝杰说：“我们强调老师的责任意识和敏锐意识，鼓励老师们抓住契机，为学生搭建平台，营造创新创业的氛围；同时学校注重协调大学生科技创新组织体系的完整性、延续性和融合性。”

Water队这延续了近10年的老队，除了培养大批应用型人才，还形成了自己的优秀传统和人才培养机制。

苏易衡说：“队里有老带新、传帮带的好习惯。”在Water队，新队员都要接受系统培训，培训内容包括VC编程、单片机、电路、图像处理、通讯等等。这些培训大部分由老队员完成。系统培训后，新队员便开始自主学习相关知识。“通过这些在实践操作中的自主学习，深化了我们对专业知识的理解。”苏易衡说。

大四临近毕业，除了备考考研，苏易衡与机电学院的新疆小伙阿布都依木疆一起，在学校统一租赁的大学生创新创业实践基地中开始了创业。他们的项目是“输液报警器”。“不管能否成功，先试试再说！”苏易衡笑着说。

中国现代农业装备职教集团成立

本报芜湖11月27日讯（记者翟帆）在农业部和教育部共同指导下，中联重科股份有限公司和湖南生物机电职业技术学院联合国内100多家涉农中高等院校、农业装备行业企业和科研院所共同组建了“中国现代农业装备职业教育集团”。成立大会今天在芜湖召开。

该职教集团实行理事会制度，集团成员将共同深化农业装备职业教育改革，加快农业装备职业教育体系建设，推动全国农业装备职业教育走规模化、集约化、连锁化的发展道路，共同打造职教品牌，提升农业装备产业人力资源素质，服务现代农业发展。

院/校/新/闻/

北京航空航天大学：热能材料研究取得重大突破

本报北京11月27日讯（通讯员 万丽娜）11月26日，Science杂志在线发表了北京航空航天大学赵立东教授等学者在热能材料碲化锡应用方面的突破性研究成果——应用碲化锡独有的特殊电子能带结构和多谷效应，该研究成果使碲化锡在新能源领域的实际应用迈出了关键一步。
热电转换技术是一种利用半导体材料直接将热能与电能进行相互转换的技术。随着环境保护形势的日益严峻，研究和开发清洁能源已成为全球科学研究的重点领域。热电转换技术由于具有系统体积小、可靠性高、不排放污染物质、适用温度范围广等特点而受到重点关注。同时，热电转换系统是航天探测器上不可替代的可靠电源，全球航天强国无不在这一领域全力投入，以致近年来全球范围内掀起了热电能源材料的研发热潮。

天津财经大学珠江学院：启动教改 创立“数据工程”专业

本报讯（梁准）天津财大珠江学院从统计学专业延伸构建“数据工程”专业方向，实现统计学、计算机软件和经管三方面复合人才的培养。

从2013年起，珠江学院就将2012届统计学专业调整为数据工程专业，启动该项教学改革。学院不仅从原统计学、计算机软件工程和工商管理类专业精选课程、构建新课程体系，而且对原课程内容进行全面改造，并推进教学方法的改革和构建基于校园云的实验教学体系。经过两年的探索，取得明显成效。明年第一届学生将毕业，可在政府部门、金融部门和包括门户网站、电商在内的各类企业中，从事数据处理、数据管理、数据深度分析等工作。



11月19日，南华大学后勤集团的维修人员正在巡查学生宿舍区的热水供应系统。为了切实解决大学生冬日洗澡难的问题，南华大学对学生宿舍区的热水供应系统和供应方式进行提质改造，让热水进宿舍、进宿舍，确保了全校学生都能在宿舍区便捷地用上热水。 彭晓敏 曹正平 摄

热水进宿舍 温暖学子心

狠抓落实做好高考改革和高校毕业生就业创业工作

教育部高校学生司 王建国

党的十八届五中全会审议通过《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》，明确提出“十三五”规划的指导思想、基本原则、目标要求、基本理念、重大举措，对教育工作作出重大部署，要求“落实并深化考试招生制度改革”“落实高校毕业生就业促进和创业引领计划”。我们要深入学习贯彻五中全会精神，准确把握协调推进“四个全面”战略布局，把握创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念，把握转方式、补短板、防风险三个重点难点，把握坚持党的领导这一根本政治保证，进一步围绕“提高教育质量”主题，研究新情况、解决新问题，加强统筹谋划，狠抓

贯彻落实，积极稳步推进高校考试招生制度改革，大力做好高校毕业生就业创业工作。
在高校考试招生制度改革上，一是改进招生计划分配方式。配合有关司局，完善高校招生来源计划编制办法，督促高校严格执行招生计划，提高中西部地区和人口大省高考录取率，缩小省际之间高考录取率差距。二是改革考试形式和内容。加快推进高职院校分类考试，到2017年努力使分类考试录取成为高职院校招生的主渠道。三是改革招生录取机制。减少和规范高考加分，完善和规范高校自主招生。四是改革监督管理机制。加强信息公开，完善教育部阳光高考平台，指导地方和高校落实信息公

开职责，强化对特殊类型招生信息的公示。五是跟踪指导高考综合改革试点工作。结合有关地方条件和改革准备情况，逐步增加高考综合改革试点省份。
落实高校毕业生就业促进和创业引领计划，完善服务体系，促进毕业生更加充分和更高质量就业。一是着力做好创新创业教育和自主创业工作。加快普及创新创业教育，充分运用市场机制，引导社会资金和资本支持大学生创业活动。完善创业服务网功能，为大学生提供项目对接、产权交易、培训实训等服务。二是突出重点

领域积极拓宽就业渠道。鼓励毕业生到战略性新兴产业就业和基层就业，继续实施好中央基层就业项目，鼓励各地开发新项目。三是切实提升就业指导服务水平。充分发挥校园市场的重要作用，利用“互联网+”精准推送岗位信息，提高就业招聘效率和服务质量。四是做好政策宣传和思想工作。把创新意识和创业精神的培养融入思想教育，加强对大学生就业创业典型的宣传，营造良好舆论氛围。五是进一步加强就业创业工作组织领导。健全协调机制，落实“一把手”工程，形成部门协调配合、齐抓共管的工作局面。

学习贯彻五中全会精神司局长笔谈⑧

福建“三个率先”推动高校创一流出特色

（上接第一版）黄红武说：“下达建设目标管理责任书，高校就会跟着导向走，拿出‘跳起来摘桃子’的勇气和拼劲，省教育厅真正发挥了统筹协调作用。”
据福建教育评估中心主任柏定国介绍，该省率先建立了省级高等教育办学监控体系，分为省属重点建设高校、一般本科高校、示范性高职院校和一般高职院校4种类型，对高校办学用地、校舍、实验实训条件、人才及师资队伍

等办学条件监测，分类开展高校办学水平、教学质量、学科专业建设水平等评估。同时，建立了监测和评估情况反馈机制，督促学校加强整改。
福建推进高等教育综合改革“三个率先”带来了系列转变：首次建立专业申报的“负面清单”制度，公布暂缓申报设置的24个本科专业名单，新增本科专业中工科类专业占45.5%，比重调增3.1%；引导本科高校退

出专科办学，本科高校专科招生计划同比减少52%；安排省属高校绩效专项款4亿元，试行以绩效为导向的高校拨款体制改革……
今年3月，福建省教育厅向高校提供了一份《2014年福建省普通高校竞争性成果报告》，统计发布了国家级专业认证、年度国家级教学成果奖、年度国家级本科教学工程、本科高校国家级高层次人才、年度国家级科技

奖励、年度国家级科研平台、年度本科高校国家级科研项目、年度大学生竞赛获奖、年度竞争性经费等9个方面数据。
黄红武说：“提供9个反映全省所有本科高校在体现内涵建设上进步度的竞争性成果方面的数据，目的是让高校间互相比较分析各自内涵发展状态如何，同时想透露出这么一个信号：省教育厅将推动形成更加有效的、全面的、常态化的办学状态信息发布机制。”

/部/委/新/闻/

教育部举行专题报告会 学习贯彻十八届五中全会精神

本报北京11月27日讯（记者 万玉凤）今天，教育部举行学习贯彻十八届五中全会精神专题报告会，十八届五中全会文件起草组成员、中国社会科学院副院长蔡昉作题为《体现以人为本发展思想的“十三五”规划建议》的专题报告。

报告分析了全面建成小康社会决胜阶段的形势，深入阐释了“十三五”指导思想、主要目标和基本理念，以及经济社会发展各项任务和重大举措，进一步明晰了提高党领导经济社会发展能力的着力点，指出《建议》充分体现了十八大以来党治国理政的一系列新理念新战略、全党全社会的思想共识和行动智慧、五大新发展理念，标志着党对中国特色社会主义发展道路的认识达到一个新高度。

本场专题报告会由教育部副部长杜占元主持，教育部直属机关干部160余人参加。

扎实推进依法治考 全力保障研考安全

教育部召开2016年全国硕士研究生招生考试安全工作视频会议

本报讯（记者 焦新）2016年全国硕士研究生招生考试将于2015年12月26日至28日举行。11月26日，教育部召开2016年全国硕士研究生招生考试安全工作视频会议，动员部署2016年硕士研究生招生考试安全工作。教育部党组成员、副部长林蕙青出席会议并讲话。

林蕙青指出，考试安全是研究生考试招生工作的基础，是提高招生选拔质量和实现教育公平的重要保障。当前考试安全面临新的形势和挑战，一方面，《刑法修正案（九）》和《中国共产党纪律处分条例》相关条款明确了考试招生舞弊等行为将受到党纪国法严厉处罚，为打击涉考违法违规行为、保障考试安全提供了强有力武器；另一方面，考试招生战线内部还存在薄弱环节，考试外部环境仍然面临风险，考试安全形势依然严峻。

林蕙青要求，教育考试招生战线要认真贯彻落实十八届五中全会和《国务院关于深化考试招生制度改革的实施意见》精神，按照中央“三严三实”专题教育要求，以更严的工作要求，更实的工作作风，针对突出问题，抓住关键环节，扎实做好考试安全相关工作，实现平安研考。一要加强组织领导和责任落实，进一步健全领导体制和工作机制，狠抓责任落实；二要加强部门协作，强化协调配合，继续开展“净化涉考网络环境”等五项专项行动；三要进一步强化内部治理，强化人员监督管理和考务组织；四要加强培训和宣传教育，认真做好考试工作人员培训，并加强对考生的法制诚信教育，引导广大考生诚信考试；五要加强监督检查和责任追究，对于考试招生违法违规行为，发现一起、查处一起、零容忍。

教育、工信、公安、工商等国家教育统一考试工作部际联席会议成员单位相关部门负责同志，各地高校招生委员会、联席会议成员单位、教育行政部门、教育考试招生管理机构负责同志及研究生招生单位负责同志分别在主会场和分会场参加了会议。

北京教委回应迷笛音乐学校学生涉毒事件：“绝不容忍毒品侵蚀青少年”

本报北京11月27日讯（记者 施剑松）北京市教委今天公开回应迷笛音乐培训学校事件，称“绝不容忍毒品对青少年的侵蚀和毒害，无论发生在校内还是社会培训机构”。

11月24日，北京迷笛音乐学校16名学生涉嫌吸毒被公安部门行政拘留，引发社会广泛关注。迷笛音乐学校是海淀区教委批准成立的民办教育机构。事件发生后，海淀区教委第一时间约谈了学校负责人，并与公安部门一起到学校调查情况、督促整改工作，要求学校加强安全管理并采取有效措施，杜绝此类问题再次发生。

北京市委表示，今后将一如既往地加强对全市大中小学开展预防宣传教育工作的监督和引导，充分调动与发挥学校的教育职能，遵循不同年龄段学生的成长规律与特点，将毒品预防教育宣传的重点落实到位，促进学生全面健康成长。

“我们看到了乡村教育复兴的希望”

（上接第一版）
“《中国教育报》在系列报道中，首先将乡村学校‘缺人超编’现象通过调查的方式，将通过案例与数据呈现在读者面前，发人深省。”武汉经济技术开发区教科规划办副主任刘华贵认为，随着城市化进程的逐渐加快，城乡之间的教育差距也逐渐加大。“因此，乡村教育发展现状影响区域教育均衡发展，会在无形中引发教育发展的不公平现象，而乡村教育质量是影响教育发展的关键，必须引起社会重视。”

“报道中有一个观点，乡村的标准化建设要在提高基础设施建设水平、加强基本办学条件的同时，切实改变学校的发展模式。”山东省聊城市中心店镇老营学校教师张学炬说，近年来，不少乡村学校为了求发展，不断地外出“取经”，但回来后很难转化为自己的实践。乡村学校不能忽略了自身的优势和特点，要有发展的自信心和底气。

“当前，乡村教育衰败来得如此凶猛，令人揪心。‘聚焦乡村教育’系列报道见报后，新华网、人民网等迅速转载，说明大家对乡村教育非常关注，让我们看到了乡村教育复兴的真切希望。”张家勇说。

（上接第一版）

在李玲看来，标准化建设不仅要达标，而且应该是可持续的。“实验室、操场等设施建好了，还需要维护、修缮，否则很快就不能用了。这也是一种浪费，因而要在投入上实现可持续发展”。

“还有一些问题不是单靠教育就能解决的，国家给资金，但学校没有地盖房子，在很多快速发展的城镇地区这是个突出问题。”李玲说，教育用地不是出让地而是划拨地，很多地方教育用地被挤了又挤，有的甚至把2020年的指标都用完了。而随着城镇化发展，农村人口向城镇转移，城市教育用地逐渐紧张。因此，她希望教育用地指标也能像土地流转一样，随人口流动，切实解决城镇教育用地不足问题。