

# 搭个网络就完事?“智慧校园”建设亟须转变观念

徐羽宏 本报记者 张晔

“以前帮同学弄出国的成绩单,要跑好几趟去好几个部门”“考研时网上公布了申请成绩复查的方法,但按提示做了之后并没有结果,最后还是打电话去问的”……说起智慧校园,这样的吐槽并不少。

“互联网+教育”已是大势所趋,不少高校都在为建设“智慧校园”而努力,建一个校园网,硬件投入至少一千万,但许多学校仅仅是为每个部门建立信息系统,思维方式并没有随之改变,在专家眼里,搭个网络就完事的“信息化”其实算不上“智慧校园”。

4月20日,中国高等教育学会和金智教育共同在南京主办“WE+2017智绘互联校园新生峰会”,探讨新时代“互联网+”技术与高校的融合。

## 真正的智慧校园是以人为本

“每年毕业时,很多学生要到图书馆来

盖章,证明他借的书还清了。一万个毕业生里只有一个欠了书没有还,为什么叫其他学生陪他一起来呢?”南京师范大学信息化建设管理处处长张建平在报告中说起一个在高校司空见惯的“小事”。他认为,信息化不是买硬件,不是买一个软件,也不是订一个合同。

“并不是说用了计算机或者用了物联网技术就可以称作‘智慧校园’。”金智教育首席运营官黄坚对记者说。前两年金智教育做过100多个高校的移动校园,在看似不错的数据面前,CEO史鸣杰却认为它“非常糟糕”——这100多个移动校园的活跃度很差。史鸣杰认为,该现象的原因在于过去提供的产品是为管理者服务的,“任何C端(用户)不喜欢的东西都不是好产品”。

真正的智慧校园是以学生、老师、家长和校园生活的视角,以人为本,构建一个承载海量微服务的校园智慧开放平台服务师生。史鸣杰称,今年要发布的新一代智慧系统会

更多考虑C端的看法。“我们不再独立跟网络中心谈,我们会跟很多C端谈,跟很多95后谈,听听他们需要什么。比如,大一新生可能最关心是课表安排,学校所在城市的美食、旅游景点等,但对于一个大三学生来说,他的需要则跟就业相关。”史鸣杰说。

## 互联网+时代教育要改变观念

互联网正在改变着我们的生活习惯和观念,知识共享的时代已经到来。教育部科技发展中心主任李志民认为,对此,要有新的观念、新的技术和管理模式,才能拥抱互联网+教育这个新时代。信息技术的发展给教育行业带来的变革首先表现在教学方式上,从传统的单项知识传授变成互动式教学;其次是学习模式发生了变化,MOOC、云学校等平台改变了现有师生关系、管理模式、教学方式,进而重构了学校的生态方式。

“我们的前辈是数字难民,我们这一代是

数字移民,如今的学生是数字原住民。我们认为书本学习效率低,他们却认为屏幕学习效率低。”李志民称,面对这样的变化,我们首先要做到观念的转变,以开放的思想迎接改变。其次是转变机制,从政策和机制层面上尽快应对新的挑战。

“教育是开启每个人,每一个学生智慧的地方。教育在农业社会的特点是个性化,在工业社会是规模化和标准化”,教育大数据应用技术国家工程实验室负责人、华中师范大学校长杨宗凯认为,信息社会的大数据技术应用,有可能把规模化中的个性化变为可能。

“今天教育行业的数据特别多,各种各样基础数据库、学籍,但这些数据库并没有转化成生产力,还是静静躺在那里。”阿里云教育培训事业部总经理王晓裴遗憾地说。他认为,可以把云计算变成一种服务,“希望把学校的数据变成真正的资产,而且这个资产每被加工一次价值会翻倍,这才是学校最重要最核心的财富”。

## 坐上巴士游山联

四月春意盎然,最美乡村山联村又到赏花期,500亩的油菜花正竞相盛开。为推动山联的乡村旅游,无锡市交通产业集团、无锡锡惠公交共同推出了金色山联直通车,首次为一个乡村开通旅游专线,投放8辆绿色环保新能源大巴车,旅游公交线路全长35公里仅停靠5个站点,为市民快速到达山联游玩提供了便利。图为金色山联公交专线开通仪式后,首辆大巴从山联公交站缓缓开出,驶向无锡汽车站。

通讯员 许加彬文 陈惠初摄



## 南京发布

### 知识产权强市建设行动计划

科技日报讯(记者张晔)发明专利很多,但是大而不强、多而不优;优势产业知识产权密集度低、规模不大、竞争力不强;将知识产权战略融入整体发展战略之中的企业不多……4月25日,南京市科委解读刚出台的《南京市知识产权强市建设行动计划(2017—2019年)》时表示,到2019年,南京在全国率先建成知识产权强市,知识产权创造的主要指标居全国前列,全省领先。

南京市科委副主任黄榕介绍,尽管科教资源丰厚,专利总量大,但仍面临优势产业知识产权密集度低、竞争力不强、精通知识产权高端知识产权人才匮乏等问题。此次发布的计划提出了知识产权支持产业发展、知识产权强企、高价值知识产权培育、知识产权服务能力提升、知识产权强保护、知识产权金融创新、知识产权人才集聚、知识产权国际合作等建设知识产权强市八大支撑计划,涉及27项具体政策和26条支持政策。科技日报记者了解到,南京市将对知识产权工作突出的企业和产业给予专项扶持。计划还提出设立江北新区知识产权巡回法庭,在大型专业展会中设立知识产权保护办公室,对自主知识产权人才培训基地给予重点支持,营造知识产权保护环境。

## 常州二院推行IC健康卡 助力服务智能化

科技日报讯(过国忠 姜树明 孙镇江)日前,在无锡召开的江苏省卫生计生规划与信息化工作会议上,南京医科大学附属常州二院介绍了一种正在推行的IC健康卡,这种卡不但能够跟社会保障卡共用,而且包含了患者的健康信息,实质上就是一份患者的健康档案。

据了解,常州二院实施信息化工作在全国起步较早。尤其是近年来,走出了一条“科研引领、人才支撑、信息化保障”的转型发展新路径。常州二院在智慧医疗建设上,以江苏启动居民健康“三个一”工程建设为契机,以列入常州市医院自助服务体系试点行为突破,建立起“一个中心、两大载体、三种平台、四类模式”的运行体系,即:坚持以患者为中心,利用社保卡和居民健康卡为载体,协同预约挂号、社保数据平台、医院大数据平台,融合自助服务模式、实名制门诊模式、诊间支付模式、多渠道结算模式,有效缓解了门诊患者就诊“三长一短”的现象。

去年10月份,常州二院启用自助服务体系以来,至今已近6万人次接受了便捷、高效的自助化服务。

## 300项大学生“黑科技”专利亮相南京

科技日报讯(实习生张天骄 记者张晔)代人涉险的机器人“侦察兵”、可用来锻炼身体闹铃的机器人、国内外首次出现的无人机……谁能想到这些令人脑洞大开的“黑科技”竟都出自大学生之手。4月23日,来自南京23所高校的近300件专利作品,亮相“2017年大学生专利成果展示会”。

在东南大学展台前,通过操作手柄控制的机器人伸出长长的抓取器,稳稳抓住矿泉水瓶,同时实时视频画面通过它的“眼睛”——摄像头,清晰显示在远程操作控制器上。别看它个头不大,却能在核污染、化学污染等危险环境下代替人完成侦察、搜索、搜救和应急处理等任务。“它叫核探测

侦察机器人,这已经是第六代了,出色地完成了北京奥运会、上海世博会等重大活动的安保工作。”专利发明人之一,来自东南大学的魏宏明介绍。

一个哑铃外形的闹铃引起了记者的好奇。在普通模式下,它只是一个外形独特的钟表,但如果设置为闹铃模式,就必须将哑铃连续向上托举30次,才能关闭闹铃。“它其实是一种懒人闹铃,这样设计是为了彻底唤醒赖床的人,并且在起床之前进行必要的晨练。”南京城市职业学院的田辰说。她告诉记者,自己与同学已创立创业公司,升级版智能哑铃闹铃正在研发中。

通体雪白、机翼两端各连接着一个可

转动的发动机,机身上方安装有一个巨大的自动旋翼,这台无人机有一个动听的名字——“白羽”。发明人南京航空航天大学仿真与控制实验室的孙瑜介绍,“白羽”兼具固定翼飞机的机翼和自转旋翼机的自动旋翼,是国内外首次出现的机型。它具有超短距离起降、高机动性、快速飞行等特点,可广泛应用于军用运输、边防巡查、农业喷洒等领域。

此次展览由南京市科学技术委员会、南京市知识产权局、南京市人力资源和社会保障局共同主办,展示内容涉及高端装备制造、新一代信息技术、节能环保、新能源新材料、生物医药等领域。

## 窄带物联网开放实验室在宁揭牌

科技日报讯(徐羽宏 记者张晔)通过接入窄带物联网,就可以实现路灯智能控制、手机在线预定停车位等新功能。近日,物联网领域的新兴技术NB-IoT(窄带物联网)在南京江北新区(高新区)落地,该区研创园、江苏电信、华为三方共建NB-IoT开放实验室揭牌。

NB-IoT,即窄带物联网,是物联网领域的新兴技术,也是物联网众多标准技术当中最具有应用前景的一项标准技术。该实验室由研创园、江苏电信、华为公司三方共同成立。目前,江苏电信完成NB-IoT网络,2G/

3G/4G网络、WiFi网络、光网络等基本网络环境的搭建,华为公司将负责相关成果的落地推广。实验室的成立可充分发挥各方在窄带物联网、大数据、云计算等新一代信息技术的优势,推进智慧教育、智慧农业、智慧医疗、智慧环保、智慧家居、智慧消防、智慧水利等智慧新城示范项目,贴近百姓的医食住行。“我们希望通过试点NB-IoT智慧物联网信息系统,探索更加便捷惠民的信息服务和更加精细高效的智慧城市管理。”研创园主任蒋华荣说。

今年2月,中国电信南京分公司在园区已建设了4个NB基站,并于今年4月,率先

## 常州科教城连续四年获“中国十佳创业园区”

科技日报讯(唐颖 记者丁秀玉)4月25日,记者从常州科教城获悉,在创业邦主办的2017创新中国春季峰会上,中国2017十佳创业园区榜单发布。常州科教城紧随中关村软件园之后,排名第二。这是自2014年入选“中国十佳创业园区”以来,常州科教城连续四年上榜并获得第二名。

中国十佳创业园区的评选,主要关注园区过去两年内的创新创业企业数量及增长率、园区内落地企业融资总额、租金税收减免优惠幅度、对创业者的政策支持。除此之外,园区的基础设施和产业服务配套设施、人才、教育等服务生态体系也是关注的重点。根据以上评选维度,最终创业邦研究中心遴选

出了十个非常有特色,并在产业服务配套、投融资和人才服务上有吸引力的园区。

常州科教城能连续上榜,得益于该市打造的创新环境以及科教城取得的骄人成绩。近年来,园区纳思博生产的小米平衡车、天响团队研发的无人机、遨博制造的轻型智能协作机器人等一批高端制造企业的创业项目频频在各种创新创业大赛上获奖,有的还亮相国际舞台,叫响了“常州智造”品牌。

作为常州市区域创新之核,科教城先后创建国家级两化深度融合试验区、国家大学科技园、国家海外高层次人才创新创业基地、国家级留学生创业园、国家高职教育综

合改革试验区、全国青年创业示范园区、国家级软件园、江苏省创业投资集聚发展示范区和江苏省知识产权试点园区。中德创新园区入选中欧城镇化伙伴关系示范区,常州科教城获准建设全国首个国家机器人及智能硬件知识产权保护中心。据了解,去年常州科教城实现营业收入112亿元,比上年增长38.6%;新增入驻机构和孵化企业588家,新增产学研合作项目372项,合同金额2.57亿元;争取各类纵向项目508项,纵向资金到账2.51亿元;全年新增专利申请2700件,其中发明专利1360件;新增专利授权1400件,其中发明专利600件,科技人才总数达到1.8万人。

今年3月,由扬州工业职业技术学院牵头,包括中国核工业华兴建设有限公司在内的21家单位,联合组建的江苏核电建设职业教育集团正式成立。在扬州工业职业技术学院党委书记刘金存看来,“这样的校企强强联合,不但能够有效融入产业,更能精准开展科教服务,在经济转型中发挥出高职院校的特殊作用”。

这些核电领域的企业,为何选择一所地方高职“结缘”?扬州工业职业技术学院院长孙兴洋说:“我们学校前身是扬州建筑工程学校,是由中核华兴公司创办。之前,双方就签订了战略合作框架协议。在为整个核电建设产业提供人才供给和技术服务上,我们学校有着得天独厚的条件与优势。”

在中国核工业华兴建设有限公司总经理张卫兵看来,这样的校企合作,一方面可充分发挥各自的优势,学校为企业提供科技人才的支持,企业为学校解决学生实习就业难、更好地服务“一带一路”和“核电走出去”国家战略。

扬州工业职业技术学院是江苏省示范性高等职业院校,2004年由原扬州工业学校、扬州建筑工程学校等合并组建。近年来,该校重视培养优势学科,建设实训基地。“我们坚持以专业建设为龙头,以校企合作为平台,以工作过程系统化为导向,以个性化发展为驱动,不断推进工学结合、教学做一体化的人才培养模式的创新,形成了‘双导向四融入一驱动’独具特色的人才培养模式。学校与中石油、中石化、中核建等大型企业保持着长期紧密的合作关系,毕业生职业能力较强,综合素质高,就业率始终保持在98%以上。”孙兴洋称。

以应用研究为主,注重成果转化,强化技术技能积累,提高服务地方与行业的社会贡献度,是扬州工业职业技术学院在科研与社会服务上的定位。

学校科研处处长邓光介绍,近年来,该校创新提出“区园企校融合发展”理念,重点建设组织架构、合作平台、运作方式和制度保障。至今,利用多年建成的专业群对接产业集群,与园区合作建成7个不同领域的产教联盟。同时,重点建设信息、技术等六大平台,形成的供求信息交流机制、高层次人才共享机制、专业设置动态调整机制和重大事项的磋商与对话机制等。说起人才培养与协同创新成果,扬州工业职业技术学院副院长丁传安如数家珍。近年来,学校与扬农集团、江苏亚威、上汽大众等开设订单班,订单培养近千人次,近40%毕业生在扬州就业或创业;开展各类社会培训6万余人次,技能鉴定1万余人次;获授权专利180余项,发明专利近20项;技术交易1400余万元。2016年,获得首次面向高职院校开放的省高校自然科学基金项目两项。

“今年起,我们将以服务核电建设、绿色化工和区域经济社会发展需求为导向,探索

## 江苏首家知识产权仲裁中心常州成立

科技日报讯(记者丁秀玉)4月25日,在第十七个世界知识产权日到来之际,常州知识产权仲裁中心正式揭牌成立。据悉,这是江苏省第一家成立的知识产权仲裁中心。

今年2月,常州市法制办、常州仲裁委联合常州市知识产权局联合发文,通过行政与仲裁的优势互补,形成化解知识产权纠纷的整体合力。联动调处机制通过纠纷调处联席会议,融合了两类调处优势,建立了仲裁与行政调处对接,充分激活行政调处的活力和效力,实现了知识产权行政调处与仲裁的优势互补,赋予知识产权调解法律效力。

## 21家宜兴茶企联盟推广红茶品牌

科技日报讯(记者过国忠 通讯员何振兴)在4月33日宜兴市政府举行的“宜兴红”品牌推介会上,当地茗鼎生态茶业科技有限公司、乾元茶业有限公司、顶珍茶业合作社等21家茶企“敬茶为盟”,将致力共同推广“宜兴红”这一“一红”品牌,并将通过筹办各类茶事活动、组织参与各种展销会等,提高宜兴红茶的知名度和影响力。

记者了解到,种茶在江苏宜兴已有着1800多年历史,茶产业也一直是宜兴农业支柱产业。近年来,宜兴市政府为了提升茶叶品质和市场竞争力,继出台老茶树改造补贴政策后,又先后投入良种茶园改造资金1700

## 锡柴奥威13L机“高内涵”带火解放重卡

科技日报讯(记者过国忠 通讯员陈燕)2017年物流业进入了新的运输环境,锡柴奥威13L机以强劲、省油、可靠、舒适、安全等优势与解放J6的500马力重卡组合,引发用户关注。1至3月份,安徽、河南、山东、辽宁、河北等省份的锡柴13L奥威机订单数量大幅提升。其中,在河北区域已同比增长280%。

装载锡柴奥威13L机的解放J6重卡为何具有超强劲力与节油性呢?一汽锡柴相关技术专家介绍,锡柴奥威6DM3国五系列发动机具有十万公里长换油和FCB发动机机动力系统两大核心技术,是面向高效物流开发的一款高内涵产品。它继承了M系列优秀的结构设计,采用顶置凸轮

# 核电企业缘何「结亲」高职院校?

过国忠 姜树明 徐华

建立科研与社会服务能力建设的长效机制;创立科技协同创新中心,培育科研创新团队,促进科研成果转化;打造社会培训、科普教育和人文创新三大基地,拓展社会服务功能;以技术技能积累,反哺人才培养,提高学生创新意识与创新能力,努力把学校建设成为服务行业和区域经济社会发展的加油站、创新源和助推器。”刘金存说。

《关于建立知识产权纠纷联动调处机制的实施意见》,建立常州知识产权仲裁中心,对通过仲裁方式处理知识产权纠纷的基本方式、工作任务、工作流程等作了具体规定。

据了解,将民商事仲裁制度引入知识产权纠纷解决体系,实现知识产权系统和仲裁机构调处纠纷的有效衔接,在江苏省属首创。常州知识产权仲裁中心通过法制手段整合各个部门的调处资源,搭建了仲裁与知识产权调解纠纷联动调处平台,将仲裁与行政调处对接,充分激活行政调处的活力和效力,实现了知识产权行政调处与仲裁的优势互补,赋予知识产权调解法律效力。

余万元,有计划地对衰老茶园进行改造,并从外省引进福鼎大毫茶、铁观音等优良适制红茶树种,各茶企也根据市场需求积极调整产品结构,产量逐年递增。目前,全市茶园面积达7.5万亩,茶树良种化率超了50%。其中,年产红茶2300多吨,占茶叶总产量的近40%,年产名优红茶375吨,总产值近1.2亿元。

据宜兴市茶叶协会相关专家介绍,“阳羡茶”“宜兴红”是宜兴拥有的两个区域公共品牌,并已积极申报国家地理标志证明商标。以“竹海金茗”为代表的红茶技术标准的制订,奠定了宜兴红茶标准化生产的基础,促进了宜兴红茶的健康发展。

轴等国际领先技术,产品在经济性、动力性、可靠耐久性等方面均处于同类产品领先地位。它各摩擦副、燃油系统、增压系统等关键零部件均采用国际一流品牌产品;整机结构、重量、动力性及经济性更是达国际先进水平。