

# 珠穆朗玛通上了电

本报记者 高博

## ■辉煌50年·科技记者看西藏

8月初在拉萨采访时,记者发现所住宾馆附近有一处造型简洁的白色宽体建筑——刚落成的西藏自然科学博物馆,也是中国第一座太阳能发电建筑,1兆瓦电力直接入网。近年来,电力设施的完善,水、光、风、热的利用,让西藏的夜空越来越亮了。

西藏煤、油极少,运输不便,火力发电先天不足;但水电资源量却是全国第一。拉萨城很早就用上了水电。在拉萨城市规划馆我们了解到:1928年,拉萨建起中国第二座水力发电站,设计者是强俄巴·仁增多吉。他留学英国后,购买了一套发电机,海运接着牲畜,一年多才到拉萨。夺底沟水电站建成后给工厂和官府邸供电。后来大昭寺和拉萨的大商铺也点上了电灯。

1956年开始,拉萨陆续增添了水电站和火电站。1980年代开始,西藏电力建设加速,先后建成羊八井地热电厂、羊卓雍湖电厂、昌都金河水电厂、阿里狮泉河水电厂、拉萨直孔水电站。但供不应求。冬季枯水季节,拉萨的商户和工厂经常拉闸停产,保障民用。几年前还是如此。但如今不存在这个问题了。

拉萨上游几十公里,有“西藏小三峡”之称的旁多水利枢纽2013年底开始发电。这座拉萨河上第一座大型水电站,缓解了拉萨的电荒。它的功率比西藏第一座电站要高出1700多倍。仁增多吉曾经期待建一座水电站,用大坝拦截拉萨河发电。这一理想在半个世纪后实现了。

记者在山南地区看到,藏木水电站正利用雅江水发电,功率和旁多水电站差不多。雅鲁藏布江的支流和干流上还有一些正在建设的大坝。西藏水电开发明显提速。

过去西藏电网自成一体。2011年,青藏电网建成,补上了西藏季节性的电力缺口;2014年川藏联网,解决

了西藏东部昌都地区的用电;2015年6月,西藏电力首次外送青海。另外根据计划,到2020年,覆盖西藏所有县的统一电网将建成。

西藏太阳能丰富,全区拥有40万套以上的太阳灶,城市建筑普遍配备太阳能热水装置。现在西藏人还想把太阳能转化成电。据估算,在“日光城”拉萨,小轿车顶大小的太阳能板,一天的发电够让冰箱工作一个小时。

记者在山南地区桑日县看到,雅江北岸一片空旷

干旱的荒地上,集中了几家公司的太阳光电阵列,这片基地2011年开始建设,总功率是6万千瓦,目前都已投产入网。一位技术人员告诉我们,电池板从江苏常州的工厂运到高原,运输成本比内地高出一截,但因为此处阳光灿烂,发电也多;总得来说,在国家补贴的前提下,盈利不错。

西藏地广人稀,许多牧民得靠柴油机发电。十年前,还有大量点蜡烛和酥油照明的人家。为此西藏大力推广风光互补发电设施。记者在那曲牧民嘎玛桑旦

家看到,家里电器陈设和内地农村差不多,用电就靠附近的风光互补发电机。这一设施功率不到1千瓦,不入网,只供应农户。西藏近几年推广了18万这种系统,惠及西藏四分之一的人口。现在西藏所有行政村都用上了电。

中国移动在西藏有1000多个基站,太阳能驱动的占了近八成。在珠穆朗玛峰地区,最高海拔6500米处设有太阳能基站和网络。如今攀登珠峰,全程信号覆盖,这是太阳能发电的功劳。



9月9日,河北青县一家电子机箱制造企业的工人在测试用于生产的机械手臂。河北省沧州市青县电子机箱制造业起步于上世纪70年代,经过近40年的发展,逐渐形成机箱产业区。近年来,该县以科技创新为突破口,鼓励企业加大自主创新投入,带动整体产业从“制造”向“智造”转变。目前,青县拥有自主知识产权的电子机箱制造企业65家,共申请专利技术235项,2014年实现产值130多亿元。

新华社记者 牟宇摄

## 国务院批复同意设立福州新区

科技日报福州9月9日电(林祥聪 谢开飞)9日,福州市委宣传部向科技日报记者通报,近日,国务院印发《关于同意设立福建福州新区的批复》,同意设立福建福州新区,这也是福建省首个国家级新区。

据悉,福州新区位于福州滨海地区,规划面积800平方公里,其定位为两岸交流合作重要承载区、扩大对

外开放重要门户、东南沿海重要现代产业基地、改革创新示范区和生态文明先行区。新区集聚了机械装备、石油化工等八大重点产业集群,规模以上工业总产值占据全市半壁江山。区域内拥有7个国家级、3个省级开发区。

相关人士表示,加快福州新区建设,有利于在更高

## 习近平给北师大贵州研修班参训教师回信

(上接第一版)

2014年9月9日,习近平来到北京师范大学,走进“国培”课堂,看望正在参加培训的贵州省中小学语文教师,并同他们座谈,勉励他们加强学习、提升

能力,为西部教育发展多作贡献。近日,当年参加座谈的教师给总书记写信,汇报了一年来的工作、学习、思想情况。他们在信中表示,要让总书记的期盼和嘱托通过他们的辛勤付出变成现实,让每一个孩

## 智慧转型的新契机

(上接第一版)为配合目标的实施,指导意见还提出了加强财税支持、完善投融资政策等配套措施。同年9月5日,由国家发展改革委、工信部等14部委联合发出《物联网发展专项行动计划》,从标准制定、技术研发、应用推广、商业模式、安全保障等方面制定了10个物联网发展

的专项行动计划。

物联网应用涉及国民经济和人类社会生活的方方面面,因而被认为是继计算机和互联网之后的第三次信息技术革命。物联网具有实时性和交互性的特点,从功能上看,我国物联网主要有八大应用领域:城

# 十家中国企业入选全球成长型公司

新华社大连9月9日电(记者 闫平 赵洪南)世界经济论坛第九届新领军者年会(夏季达沃斯论坛)于8日提名全球132家高速增长企业加入“全球成长型公司”社区,其中包括10家中国企业。

具备高速增长活力与成为未来全球经济领导者潜力是全球成长型公司的主要特征。今年入选的10家中国企业包括爱奇艺、滴滴快的、东方风行、大疆创新、大众点评、华大基因、汇付天下、乐视、晶科能源、美年大健康。获得提名的企业将于9月10日在年会上被授予“全球成长型公司”荣誉称号,并将深入参与会议议程,与全球新领军企业及各界领袖互动交流。

世界经济论坛全球企业事务总监施力伟表示:“创新的商业模式、高速的增长活力、优秀的管理团队和企业社会责任是考评全球成长型公司的主要衡量标准。今年获评的全球132家企业在各自的领域都拥有巨大发展潜能,无愧于全球成长型公司的称号。”

全球成长型公司被视为市场的开拓者、创新者与塑造者。世界经济论坛全球成长型公司评选面向公众开放,任何机构或个人,如对某家公司有深入了解并认为其符合全球成长型公司标准,均可提名该公司参与下一年度的全球成长型公司评选。符合条件的公司也可自荐,参与严格的评选流程中。目前,此社区共有来自全球的400余家企业组成,它们有机会全面参与世界经济论坛的各项会议、倡议与研究项目,通过这些活动使自身进一步成为可持续发展的企业。

## 检验检测机构“质量月”向社会开放

科技日报北京9月9日电(记者林莉君)记者从国家认监委获悉,作为全国“质量月”的重要举措,第五个“全国检验检测机构开放日”活动9日在江苏省南京拉开序幕。全国各地检验检测机构将按照国家标准局、国家认监委的统一部署,以各种形式向社会开放,提供宣传讲解、参观体验、公益检测、技术咨询等便民惠民服务。

检验检测是保障国民经济运行的重要技术支撑,是国家质量基础设施的重要组成部分,为推动经济转型升级、促进技术创新、保护人民群众健康安全、维护国家利益发挥着基础保障作用。目前,我国共有2.8万余家检验检测机构,已覆盖建筑工程、环保、航空、国防等国民经济各个领域,每年出具3亿多份检验检测报告,服务产值达1600多亿元。

据介绍,此次活动旨在引导全社会重视和加强检验检测体系建设,加快检验检测服务业发展,为推动经济转型升级、建设质量强国提供强有力的技术支持。

## 吉林省评定“新型职业农民专业技术能力”

科技日报讯(于海明 记者张兆军)记者从9月9日召开的吉林省新型职业农民专业技术能力评定工作会议上获悉:今年,吉林省首批新型职业农民专业技

能评定工作拟评定高级农技师150人左右,中级农技师2000人左右,初级农技师25000人左右。

据悉,新型职业农民专业技能评定通过制定具体的条件标准和严格的评定程序,每年面向农业从业人员开展一次分类别(种植业、养殖业、农业工程、农业经营管理)、分等级(高中、初级农技师)的专业技术能力评定。与此同时,建立全省农村实用人才信息资源库,落实对获得新型职业农民专业技能等级证书人员的各项扶持政策,并落实由吉林省人才办、省农委和省科协联合组织进行。

## “全国拒绝酒驾日”公益活动举行

科技日报北京9月9日电(记者操秀英)由中国道路交通安全协会、中广电联合会交通安全委员会主办的“全国拒绝酒驾日”公益活动9日在京举行。主办方表示,希望“9月9日拒绝酒驾日”能像全国禁烟日一样被公众熟知,传播安全驾驶观念。

中国道路交通安全协会相关负责人表示,拒绝酒驾不仅需要交通管理的强制措施,还要打通拒绝酒驾的每个环节,如公安交警部门、代驾企业、餐饮企业、酒企等,构建一个良性生态圈。为此,国内最大的互联网代驾信息平台e代驾投入1亿元,通过请市民免费使用代驾的形式,助力“拒绝酒驾”公益活动。

据公安部数据显示,去年全国机动车保有量超过

2亿,查处酒驾违法行为65万起。2013年“史上最严交规”出台,酒驾行为有一定减少,但仍未根本遏制。

## 爱奇艺移动端月度用户量破2亿

科技日报讯(记者吴佳璋)根据最新艾瑞mUserTracker数据显示,2015年7月,爱奇艺月度覆盖用户达2.19亿,月用户量位居中国移动互联网第四,仅次于微信、QQ和淘宝。在使用时长方面,爱奇艺月度总有效使用时间达到18.16亿小时,仅次于微信和QQ。

数据表明,视频已经成为与社交和电商并列的三大移动门户之一。在视频领域,爱奇艺不仅囊括了包括日均用户、月度用户、日均时长和月度时长等几乎所有数据的第一,更保持了极高的增长率,逐步提升行业集中度。

根据艾瑞数据显示,2015年第一季度中国移动互联网市场规模为761.6亿元,同比增长111.8%。

## 吉林“银协作”双方受益共赢

科技日报讯(于海明 记者张兆军)9月9日,吉林省科学技术协会与邮政储蓄银行吉林省分行签订“银协作”协议。合作以“服务三农、优势互补、合作共赢”为原则,针对吉林省农业、农村、农民对金融服务的需求,通过科协牵线搭桥,在邮储银行与农技协

起点、更广范围、更宽领域推进海峡两岸交流合作发展;有利于福建积极参与、全面融入“一带一路”战略实施,扩大对外开放、增强发展活力;有利于培育形成新的经济增长极,为福建跨越发展作出积极贡献;有利于促进东南沿海区域联动发展,进一步提升沿海地区对内陆地区的辐射带动作用。

“推进新区开放开发,是在新的历史起点上推动福州科学发展跨越发展的重要战略举措,我们将把福州新区打造成闽江口金三角经济圈的核心区、先行区和示范区。”福建省委常委、福州市委书记杨岳说。

子充分享受充满生机的教育,让每一个孩子带着梦想飞得更高更远。

2010年,国家启动实施中小学教师“国家级培训计划”(简称“国培计划”),到2014年培训中小学、幼儿教师700多万人次,实现了对中西部640万农村教师培训一轮的目标。从2015年起,“国培计划”集中支持中西部地区乡村教师校长培训。

市管理、数字家庭、定位导航、现代物流管理、食品安全控制、零售、数字医疗、防入侵系统;从产业结构上看,则有九大应用领域:智能工业、智能农业、智能物流、智能交通、智能电网、智能环保、智能安防、智能医疗、智能家居。信息时代,联结万物的物联网几乎可以说无处不在。

当前,我国物联网发展应用已开始进入实质性推进阶段。我们有理由期待,它将会“造就一个伟大的时代”。

所属会员及带动农户(含基地、种养大户)之间找准结合点,整合双方有效资源,由邮储银行积极为农技协所属会员及带动农户提供融资、理财、汇兑、转账、代发工资等全方位金融服务,以此促进农技协组织发展,实现农业增效和农民增收,最终达到双方受益共赢的目标。

合作的三年时限内,每年由邮储银行向全省基层农技协所属会员及带动农户授信金额为13亿元,并随着农技协所属会员及带动农户发展需求逐年增加,年均增幅不低于10%。

## “德稻全球创新网络夏季峰会”召开

科技日报讯(周嘉恩 记者王春)8月22日至23日,“德稻全球创新网络夏季峰会”在上海召开。本次峰会以工业设计、3D打印、智能硬件和工业智能化四大领域为切入点,探讨全球创新网络下的创新模式在中国落地机遇与挑战。

据了解,德稻全球创新网络指以“资源连接”与“开放合作”为特点,通过半社会化、半商业化的开放运营模式,为各行业下的创新主体有效引入创新资源与智力支持。同时,在海外金融机构、投资基金等外部机构的支持下,致力于推动全球智慧资源的采集、传承和应用,将国际智慧与经验转化为现实生产力,构建完善的创新业态与创新机制。

# 『互联网+医疗』探索在线服务新模式

本报记者 王怡

国家卫生计生委6月发布的中国居民营养与慢性病状况报告中提到,目前我国慢性病防控形势严峻,高血压患病率已经达到25.2%,糖尿病患病率达到了9.7%。中华医学会糖尿病分会主任委员翁建平教授介绍,目前国内内分泌科专看糖尿病的专家大概人数在2.5万人左右,糖尿病患者有1亿人左右。“如果让2万多的专科医生面对1个亿的患病人群,还不包括糖尿病前期的病人,显然是无法完成的任务。因此,我们一方面需要加强队伍建设,同时也需借助互联网技术。”翁建平在接受科技日报记者采访时说。

9月6日,国家卫生计生委卫生发展研究中心(以下简称“卫生发展研究中心”)联合春雨医生举办“基于移动互联网技术的糖尿病患者健康管理研究”课题项目启动。双方希望通过合作找到有效的技术和工具来提高医生的工作效率,解决目前慢性病防控面临的难题。

慢性病的治疗是一个长期的过程,如何实现病人与医生之间良好的沟通,是时下需要解决的问题之一。国家卫生计生委医政医管局局长张宗久认为,医生和病人之间沟通需要一个桥梁,利用现代通讯工具会产生事半功倍的效果。他举例说,IBM曾推出的华生医生是一个内科机器人系统,可以和病人、医生互动,弥补医生

关注,治疗病人某方面的不足;而病人又能从机器人那里得到一定程度的专业支持。张宗久说:“虽然机器人的水平还没有那么高,但已经处在一个学习的阶段。这说明依靠先进工具能使医生更多地跟病人互动,这将是一个趋势。”

为我国医疗卫生政策“出谋划策”的卫计委卫生发展研究中心,最初的关注点在移动互联网技术对慢性病的防控。卫生发展研究中心希望通过相关研究,提炼出服务模式和卫生政策,对医疗服务体系的改变进行有益的探索。卫生发展研究中心主任李滔介绍,这次试水选择从糖尿病入手,希望通过移动互联网技术为健康管理研究找到突破口,找到慢性病防控的一些新思路,同时也为分级诊疗探索一条新路径。

分级诊疗的概念是国家卫计委今年提出并重点执行的,希望从高血压、糖尿病及相关慢性病着手探索出一条改变未来医疗服务体系和服务模式的道路。本次课题合作双方以“春雨糖管家”手机app和信息化管理平台为载体,将“线上管理+线下治疗”相结合,实现患者自我管理、全科医生线上管理、专科医生动态指导及线上专家团队技术支持相结合的全面管理模式,希望以此作为分级诊疗的切入口为其他慢性病治疗找到解决方案。

其中,线上管理将为每名患者建立完备的健康档案,包括患者的生理健康数据、既往医保及药品费用、疾病风险评估等多项指标,并根据个体数据制定个性化管理方案,通过医生线上指导个性化干预、行为干预、健康干预和健康体检等完成线上管理过程;线下管理将实践基层首诊、上下联动、急慢分治的分级诊疗新机制。

合作双方负责人表示,希望通过“互联网+医疗”探索在线医疗卫生服务新模式,让医疗与互联网充分结合,让好的成果能够完善医药卫生体制改革。

(科技日报北京9月8日电)

## 中国高新科技企业投融资在津巡回路演

科技日报讯(通讯员高洁 记者冯国梧)9月9日下午,由科技部火炬中心、深圳证券交易所、天津市滨海新区人民政府共同主办的“中国高新科技企业投融资巡回路演·天津站”在天津滨海新区举行。会上,深圳证券交易所党委副书记、监事长杨志华说,深交所将通过旗下的“中国高新区科技金融信息服务平台”继续与天津各级部门建立常态化路演合作机制,通过“现场+网上”的路演服务,持续、定期地将天津的优质创新型项目推至全国的投资机构面前,促进投融资信息对接。

据介绍,目前“中国高新区科技金融信息服务平台”已经与济南高新区、北京股权投资中心、深圳南山区、青岛高新区、武汉东湖高新区、武汉股权托管交易中心、广东金融高新区股权交易中心、青岛蓝海股权交易中心等单位合作推出了常态化路演模式,9月份,常态化路演战略合作伙伴还会进一步增加。

本次路演共有8个项目,涉及生物技术、药品制造、医疗设备、分析检测、电子商务、电子信息技术等各个领域,共吸引了52位机构投资者到场,32位机构投资者网上参会。