

科技部支持湖南农村科技平台建设

本报讯(通讯员 王建国)4月20日,副省长徐明华率省科技厅、省林业厅、湖南农业大学负责同志赴京,就“湖南省农村科技信息化综合服务平台建设”、“南方木本油料工程技术研究中心建设”等工作向科技部领导进行了专题汇报。科技部张来武副部长听取了汇报,对湖南省近年来在农村科技信息化和依靠科技创新推动木本油料产业发展方面所做工作给予了充分肯定。

关于“南方木本油料工程技术研究中心”建设,张来武副部长指出,湖南是全国木本油料主产地之一,具有丰富的资源、良好的产业基础和较强的技术创新能力,同时要注重依靠科技整合产业链,提升产业各环节的整体效益。他表示,科技部将与相关部门协商后,在同等条件下给予倾斜支持。

关于“湖南省农村科技信息化综合服务平台建设”,张来武副部长强调,目前在三网融合

背景下,中组部、科技部、工信部正在共同推进我国农村科技信息化建设试点,首批试点定在山东和陕西杨陵。张来武副部长明确表示,湖南提出的方案思路清晰,框架设计切合实际。他希望湖南省成立以党政一把手任组长的项目领导小组,加强对项目建设的领导和协调。在此基础上,科技部拟将湖南提出的这一建设总体方案提交相关部委共同研究,尽快列入国家试点并启动实施。

衡变引领世界 装备制造潮流

本报讯(通讯员 成新平 刘源西)日前,从特变电工衡阳变压器有限公司传来喜讯:公司去年自主研发的12项新产品日前正式通过国家技术鉴定,其中2项产品达到国际领先水平,9项产品达到国际先进水平,来自孟加拉、伊朗、玻利维亚等20多个国家驻华大使参赞和300多名中外专家共同见证了这一成果。

衡变公司是中国重大装备制造行业核心骨干企业。近年来,通过科技创新,产值由9年前的1亿元猛增到去年的45亿元,净资产增长了502倍,产品远销欧洲、非洲、美洲、中东、东南亚等30多个国家和地区。公司先后投入技术改造资金20亿元,每年将产品销售收入的6%用于科技研发,通过技术引进和自主创新,成功掌握了当今世界一流的制造设备技术。

衡变此次通过国家鉴定的12项新产品,包括世界最高电压等级、最大容量的320兆乏/1100千伏并联电抗器、220千伏世界最大容量的820兆伏安电力变压器、国产首台750兆伏安/500千伏现场组装式变压器等,为2009年自主研发的30多项新产品的一部分。是继2008年衡变公司18项新产品通过国家技术鉴定后,变压器行业鉴定史上的一次破记录壮举。

【快讯】

成都: 首座双层 娱乐风洞建成

娱乐风洞是通过人工制造和控制气流,在一个特定的空间里将人吹浮起来,体验天空翱翔的奇妙感觉,不仅可为游客提供娱乐项目,还可给专业跳伞队提供模拟训练。成都风洞2008年3月开始设计,试运行阶段已有数千名游客进行了亲身体验。实现了空气动力技术由工业生产向国民经济的转化。

扬州: 首个智能电网 展示馆亮相

智能电网,又被称为电网“高速公路”,正成为当今世界最前沿的新能源产业。扬州在国内率先将目光投向了智能电网产业,4月19日首个以科研、示范、孵化、科普与展示为一体的中国智能电网展示馆建成。力争到2015年,年产值达到1000亿元;到2020年,智能电网配套产业超过2000亿元。

河南: 首家电动汽车 充电站开建

我国目前在建服务规模最大的电动汽车充电站,日前在郑州开建。该站将选用整车集中充电模式,配备14台120千瓦充电桩为20辆电动汽车充电,配备10台充电桩为社会电动汽车充电,可满足20辆电动汽车整车充电和200辆电动出租车快速更换电池,另外可实现400辆汽车的停放和整车充电。

中国自主知识产权新一代“水上飞机”在南京试飞



4月23日,“天使鸟”号地效翼船在南京金牛湖区试飞。

当日,由江苏恒川集团研发的新一代地效翼船(俗称“水上飞机”)“天使鸟”号在南京金牛湖两起两降试飞成功。该型地效翼船宽10.7米,长12.6米,高3.5米,是中国企业生产出的完全具有自主知识产权的地效翼船。地效翼船是一种介于飞机和船舶之间的新型高速运载工具,可以在高速公路或水面上起飞、降落。

新华社发 吴俊 摄

打破我国长期依赖高价进口受制于人的局面 湖南突破一批太阳能电池制备技术难题

本报讯(记者 田彦弘 通讯员 任彬彬)4月23日,我省科技重大专项“太阳能电池制备关键技术与设备研发”,通过省科技厅组织的中期现场评估。专家组认为,研究成果将加快太阳能电池制备关键技术与工艺技术的国产化,打破我国长期以来依赖高价进口受制于人的被动局面,延伸我省光伏产业链,促进光伏产业的快速发展。

“太阳能电池制备关键技术与设备研发”专项由中国电子科技集团公司第四十八研究所为牵头单位,益阳晶鑫新能源科技实

业有限公司、湖南大学、中南大学、长沙理工大学等单位共同参与。四十八所唐景庭所长为首席专家。主要针对太阳能电池制造设备的关键技术和关键设备进行研究及产业化,突破太阳能电池制造设备的关键技术与整线工艺技术、6N(纯度99.99995%)太阳能级多晶硅材料的关键技术、薄膜电池制造关键技术。

项目实施以来,突破了高温烧结炉气氛与温度控制技术、扩散制作PN结工艺技

术、定向凝固技术和欧姆接触电阻工艺技术等关键瓶颈技术,打破了国外跨国公司对丝网印刷机、多线切割机的技术垄断;利用研制光伏装备的独特优势,结合创新工艺技术,成功研制出系列高效彩色太阳能电池;完成了高温烧结炉和丝网印刷机运行考核试验。累计实现了15.7亿元的产值,累计完成了总投资达10.6亿元的产业化扩能改造项目,达到年产太阳能电池片500MW、年产太阳能制造装备600台和年产高纯硅1000吨以上的产能。

【杂谈】

拉链凭什么算伟大发明

□ 刘洪波

近日翻书得知,1986年美国《世界科学》杂志评选20世纪对人类生活影响最大的10项发明,拉链位居榜首。它于1893年被发明,上世纪30年代开始传遍全球。今天,几乎人类生活中所有需要频繁开闭的地方,都会有它。它使开闭管理变得简捷,同时还参与制造人类的思维与文化。当你看到马路频繁开挖,会讽刺说“干脆给马路装个拉链”;克林顿与实习生在白宫有性丑闻,人们命名曰“拉链门”。说实在话,拉链这东西,怎么看都不起眼,实在不好说技术含量有多高,意义有多大,但今天几乎每个人每天都在得益于这个小东西。

科技与技术,两者密切相关而各不相同。科学主要在求真,技术主要在求用。科学改变人们的思维,甚至观察世界的方式,例如日心说、进化论、万有引力等等。技术主要改变人类的生产方式和生活,例如火、电灯、手机等等。当然,科学与技术的区分有时并不严格,诺贝尔奖的得奖项目中,不少也难分属于科学还是技术。

我的意思是说,技术进步很多时候只是给我们造成一些方便,而且类似于润物细无声,你不刻意去想,很难得与伟大之类的词联系起来。哪怕就是手机吧,似乎也只是使我们能够打电话时不必受制于一根电线而已。但

其实,它正默默构造一个新的世界,使人得以拥有永远在线的条件,进而推动人际关系、交流方式和国家治理上的变化。

并不是所有的科学发现都像日心说、进化论这样影响重大,并不是所有技术发明都像电灯、手机这样引人瞩目。但是,很多技术,看起来貌不惊人,想起来了无奇处,实际上起的作用却超出想象。

当我们追问“生活有什么意义”时,有否定生活本身即是意义的意味,似乎生命的意义只在于超越的东西中。但其实生活本身也是有意义的。改变生活是伟大的,这就是为什么拉链被称为改变了20世纪的伟大发明。

