

把优质服务送给企业和人才

——科技镇长团助推江宁打造创新创业高地

本报记者 张晔 本报实习生 张彦会

12月10日,南京单体面积最大的未来网络科技创业孵化器综合楼正式开园,东南大学科技园、3D打印研究院、省创业服务中心、思科创新中心等一批未来网络项目以及高层次人才集体签约入驻。

第五、六批科技镇长团团长、江宁区副区长戚湧告诉记者,创新驱动、人才引领战略在江宁区已展现出令人鼓舞的成效,科技镇长团作为一批“新江宁人”就是要成为合作的桥梁,一头深入了解地方产业和企业需求,一头推动高校院所创新资源向基层集聚。

一年多来,江宁区科技镇长团已走访服务企业1150家,帮助100余家企业与高校院所建立产学研合作关系,帮助企业申报各类项目100余项,引进校地合作载体30余个,引进千人计划专家6名、省双创人才6名、省企业博士集聚计划14名、南京“321”人才25名。

企业新鲜血液的传输带

“我来自高校,可以为企业吸引高校人才和技术资源”,“我来自机关部门,可以为企业争取资金资源”,“我来自企业,明白企业创新需要的产业资源”……

江宁区科技镇长团从团长到团员,从到任伊始把工作重心放在了服务企业,通过集体调研和基层走访,他们制定了“54321”的任期目标,即每年引进50名南京市

“321”及以上高层次创新创业人才,争取4000万元科技项目资金,建设30个科技创新载体,帮助企业申报200项发明专利,走访服务1000家企业。

科技镇长团的每一位成员充分发挥自身优势,紧紧围绕着江宁区新兴产业培育发展的创新需求,为园区、街道企业技术创新招才引智、招科引技。

挂职江宁高新园副总经理的张剑,是来自中国药科大学的一名老师,从教授到高新园区负责人,他成功地完成角色转变。背靠中国药科大学,张剑做起了以才引才的“中间人”,他积极推动“创新在高校、创业在园区”的理念,并为高校教师和相关企业提供专业化的服务与培训,不到两年时间,中国药科大学已有十多名教师在高新园创业。

来自江苏省财政厅的团员孙玮瑛,到任3个月的时间里,就为江宁区争取到4000万元的经费资助,为企业的创新发展提供了雄厚的资金支持。

一小瓶试剂价值一辆帕萨特

在江宁高新园雍雅路,有两家企业常常被人们挂在嘴上:一家是上海大众南京公司,这里生产最新一代帕萨特轿车,每天源源不断地销往全国各地;另一家是“千人计划”专家章方

良创办的金斯瑞生物科技公司,这里产出的是一根拇指粗细的试管,试管里装的是基因合成产品,客户遍及辉瑞、默克等全球75个国家和地区的制药公司,一根试管抵得上一辆帕萨特,其带来的长远价值甚至远超传统制造业企业。

“按照经济学上的柯布-道格拉斯生产函数,我们研究得出,人才和科技对经济发展的贡献率超过70%,而资本的贡献率仅仅为30%,因此,人才和科技创新在拉动经济发展方面起着重要的作用。”戚湧说。

本着“双脚走路”的原则,科技镇长团把人才工作作为重中之重,充分挖掘所依托的大院大所大企业优势,把引进海外人才和选育本土人才相结合,多次举办海内外人才科技交流会、专家联谊会,到目前为止,科技镇长团已为江宁引进千人计划专家36名,省双创人才27名,创新团队6个。

引进一个人才,壮大一个企业,带动一个行业,进而引领一座城市,已成为江宁人才工作的重要特色。

目前,江宁重点培育的智能电网、未来网络、生命科学等新兴产业,已成为高层次人才创业的主阵地,共聚集130个创业创新团队、1.5万余名高层次研发人才,并打造了更多诸如“沈国荣+智能电网”、“刘韵洁+未来网络”、“尤肖虎+无线通信”、“章方良+生物医药技术服务外包”等人才与产业互动的样本。

政府出钱奖励企业提问

传统的制造业企业遇到困难希望转型却不知如何下手,企业有了技术难题面对高校大门不知该找谁解决……类似这样的烦恼困扰着当下许多企业家。

然而,记者在江宁区却看到这样一个现象:企业提出自己的技术创新需求,不仅能得到政府有关部门的回应,更能获得产学研合

纪念毛泽东同志诞辰120周年

(上接第一版)群众路线是我们党的生命线和根本工作路线,是我们党永葆青春活力和战斗力的重要传家宝,不论过去、现在和将来,我们都要坚持一切为了群众,一切依靠群众,从群众中来,到群众中去,把党的正确主张变为群众的自觉行动,把群众路线贯彻到治国理政全部活动之中。独立自主是我们党从中国实际出发、依靠党和人民力量进行革命、建设、改革的必然结论,不论过去、现在和将来,我们都要把国家和民族发展放在自己力量的基点上,坚持民族自尊心和自信心,坚定不移走自己的路。

习近平强调,站在新的历史起点上,我们的事业崇高而神圣,我们的责任重大而光荣。要实现中华民族伟大复兴,我们就必须坚定不移推进改革开放,我们要不断深化对改革开放规律性的认识,勇于攻坚克难,敢于迎难而上,奋力开拓中国特色社会主义更加广阔的前景。

习近平指出,实现中华民族伟大复兴,关键在党。全党要牢记毛泽东同志提出的“我们决不当李自成”的深刻警示,牢记“两个务必”,牢记“生于忧患,死于安乐”的古训,解决好“其兴也勃焉,其亡也忽焉”的历史性课题,增强全党要管党、从严治党的自觉。我们要继续深入开展党的群众路线教育实践活动,凡是影响党的创造力、凝聚力、战斗力的问题都要及时解决,凡是损害党的先进性和纯洁性的病症都要认真医治,凡是滋生在党的健康肌体上的毒瘤都要坚决祛除,通过持之以恒的努力,使党始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导核心。

刘云山在主持会议时说,习近平总书记重要讲话全面科学地评价了毛泽东同志和毛泽

东思想的历史功绩和历史地位,系统论述了毛泽东思想活的灵魂的基本内涵和时代要求,强调必须始终坚持马克思主义的立场观点方法,坚持全面正确的历史观,坚持实事求是、群众路线、独立自主,毫不动摇走党和人民在长期实践探索中开辟出来的正确道路,把中国特色社会主义伟大事业继续推向前进。讲话内涵丰富、思想深刻,具有很强的理论性、战略性、指导性,各地区各部门要紧密结合全面深化改革和推进现代化建设的实际,认真学习领会,很好贯彻落实,为全面建成小康社会、夺取中国特色社会主义新胜利、实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。

座谈会上,中央文献研究室主任冷溶,中央党史研究室主任郑阳瀚,中央军委委员、解放军总政治部主任张阳,湖南省委书记徐守盛先后发言。

在京中共中央政治局委员、书记处书记,部分全国人大常委会、国务院、全国政协领导同志,中央党政军群有关部门、北京市、湖南省委负责同志,各民主党派中央、全国工商联负责同志和无党派人士代表,毛泽东同志原身边工作人员、亲属子女及家乡代表,以及出席“全国纪念毛泽东同志诞辰120周年学术研讨会”的代表等出席了会议。

座谈会上,习近平、李克强、张德江、俞正声、刘云山、王岐山、张高丽等到毛主席纪念馆北大厅,向毛泽东同志坐像三鞠躬。中共中央、全国人大常委会、国务院、全国政协,中央军委,各民主党派、全国工商联和无党派人士敬献的花篮摆放在坐像正前方。习近平等随后来到瞻仰厅,瞻仰了毛泽东同志的遗容。

简讯

江西与上海交大开展全面科技合作

科技日报南昌12月26日电(记者寇勇)今天上午,江西省科技厅与上海交通大学正式签署了科技合作协议,按照长期合作、互惠互利的原则,双方将以加快科技成果转化转移与产业化为基点,合力提高江西省的自主创新能力和企业核心竞争力。

与著名高等学府开展全面科技合作,是江西省进一步强化创新驱动和人才支撑发展战略的重要举措。此次签署的科技合作协议,旨在充分发挥江西省资源、生态、环境优势与上海交通大学人才、技术优势,以期优势互补、共同发展。协议涵盖七方面内容,从省校合作的战略角度,明确了从设立创新载体、科技项目申报与招标、优先优惠转让科技项目、国际科技合作平台建设及培养创新人才等方面的分工与职责,同时设立了常态化的工作磋商机制。江西省科技厅党组书记郭学勤表示,江西正处于加快发展、加速转型的关键时期,面临做大总量和提升质量的艰巨任务,与上海交大的合作对弥补江西科技高端人才与创新能力的短板具有重要意义。

南水北调中线干线主体工程完工

科技日报讯(记者陈磊)12月25日上午9点35分,南水北调中线南阳西铁路暗涵内衬完成混凝土浇筑,至此,南水北调中线干线主体工程经过10年建设顺利完工,实现了东线一期工程2013年底前通车、中线一期工程2013年底主体工程基本完工的目标。

南水北调中线工程从丹江口水库引水,沿线开挖渠道,沿京广铁路西侧北上,可自流到北京、天津。规划分两期建设,先期实施中线一期工程。中线一期工程总投资2013亿元,输水干线全长1432公里,多年平均年调水量95亿立方米,其中河南37.7亿立方米,河北34.7亿立方米,北京12.4亿立方米,天津10.2亿立方米,向沿线19个大中城市及100多个县(县级市)提供生活、工业用水,兼顾农业用水。工程于2003年12月开工建设,中线一期工程计划于2014年汛后通车,通车后可有效缓解河南、河北、北京、天津4省市的水资源短缺状况。

《健康报》评出2013年度卫生计生十大新闻及十大健康事件

科技日报讯(记者吴红月)12月26日,由健康报社组织的2013年度卫生计生十大新闻及十大健康事件评选结果公布。

《健康报》编辑部盘点和梳理了2013年对民生有重大影响、引起社会广泛关注或在业内引发广泛反响、对医疗卫生行业改革和发展产生重大影响、与公众健康关联度较大的新闻和事件,选出的卫生计生十大新闻依次为:新组建的国家卫生和计划生育委员会挂牌成立;我国继续调整完善生育政策,启动单独两孩政策;我国有效防控人感染H7N9疫情;“服务百姓健康

行动”开展全国大型义诊活动;国务院发布《关于促进健康服务业发展的若干意见》;医改政策不断完善,医改在重点领域和重点环节持续推进;人体捐献器官获取与分配实行阳光运行;中国卫生援外工作暨援外医疗队派遣迎来50周年;四川雅安地震、甘肃定西地震、菲律宾台风灾害卫生应急救援成功实施;《精神卫生法》正式实施。

选出的十大健康事件依次为:雾霾天气日益严重,引发公众忧虑和社会反思;暴力伤医事件频发,社会各界呼吁严打涉医违法犯罪;葛兰素史克等多家药企被曝涉嫌医药商业贿赂;“自掘病腿”和“钢的肾”事件,揭示医疗保障“兜底”不足;富平贩卖案,曝出个别医务人员丧德违法,亵渎职业精神;大米镉超标事件,引发社会对食品安全的担忧;天津“第一口奶”事件,某些医务人员为牟取私利,罔顾母乳喂养政策;南方持续高温,首个重大气象灾害(高温)Ⅱ级应急响应启动;“神医”胡万林、王林“气功治病”等事件,再次警示政府监管盲区 and 公众健康素养缺失;安吉丽娜·朱莉预防性切除乳腺,引发公众对癌症早诊早治知识的关注。

目是一项复杂的系统工程,涉及技术研发、设计、制造和工程应用等多个行业领域,涉及传热、材料等多个技术领域。

万事开头难。为充分做好技术准备,蓝图绘就之后,国华电力组织开展了国产2.5万吨/日大型化低温多效蒸馏海水淡化装置中型试验(即中试)专题研究,以探索低温多效运行规律,为海水淡化后续项目设计、运行和管理提供科学依据。通过对中试装置性能进行试验和检测,把基础研究过程中得到的结论进行进一步综合验证,为编写海水淡化工程计算程序和工程设计导则奠定基础。采用已经掌握的设计方法进行中试项目的设计,检验设计方法的正确性,并根据中试结果,对设计方法进行改进,使之能够应用于大型化海水淡化设备。

中试试验项目于2009年12月25日开工建设,2010年5月1日完工,2010年9月8日完成全部试验。通过对中试装置在设计工况、首两效工况和末两效工况以及变工况下性能试验,其主要参数(凝结水、成品水、淡水产量、造水比)的试验值与原设计值和原程序计算值吻合程度较高,大部分参数相对偏差在5%以内,这为开展国产2.5万吨/日大型化低温多效蒸馏海水淡化装置研发设计积累了宝贵的经验。中试通过13项变工况试验,掌握了低温多效蒸馏海水淡化工艺的一般性规律,为装置的大型化积累了大量的试验数据。中试的另一个重要贡献是完成了26项针对工程建设的设计变更。

大有可为:问道两个产业化

随着国家《加快海水淡化产业发展的意见》与《海水淡化产业发展“十二五”规划》的相继出台,中国海水淡化迈出了从“战术”到“战略”的关键一步。而在此大背景之下,国华电力一直是国内海水淡化技术创新与产业发展的先行者,从实际出发,联合地方政府,得到国家支持,努力把规划变成蓝图,把蓝图变成现实。2.5万吨/日海水淡化工程成功投产,就是其全面履行社会责任,并融入自身发展战略的铿锵足音,将技术创新力转化为发展生产力的具体行动。

这要得益于国华电力始终坚持的“两个产业化”示范定位——技术产业化和水厂产业化:技术上保持国华电力领先国内,不断降低制水成本,树立行业示范;供水上坚持与市场接轨,促成企业合作、谋社会共赢,追求“制水成功、售水成功”。其实“两个产业”与“两个成功”的实现,都以技术创新为坚强支撑。《孙子兵法》有云:“激水之疾,至于漂石者,势也”,而国华电力也



技术人员在讨论论证新程

确实抓住了建设国家级2.5万吨/日海水淡化示范项目这个契机,不仅全力打造国内一流国际领先的海水淡化品牌,还协助出台了两项行业技术标准。

目前,国华电海水淡化日制水能力达到5.75万吨,外供水能力将近4万吨。去年,对外供应淡化水超过500万吨就已创下国内之最,成为渤海新区名副其实的企业用户“第一水源”。当前与国华电力签订用水协议的企业已达7家,涉及钢铁、化工、电力多个行业,有意向企业已有十几家,随着后续管网规划建设进一步实施,将有更多的新区企业“喝上”海水淡化水。

展望未来,国华电总经理许建华有着自己的思考:从技术、商业模式、管理模式、环保产业延伸等四个方面扩大示范效应。深化已有热技术,开展膜法、热膜耦合、电水耦合、余热利用等相关课题研究,探寻和实践电水联产最佳结合方式。围绕“制水—输水—用水”各环节,建立规范标准,保证整个体系健康良性发展。针对产业规模化发展带来的浓盐水排放问题,联合下游盐化工延伸并形成环保产业链,实现资源综合利用,打造循环经济。

大功告成:用心浇筑精品工程

海水淡化技术的一次次成功突破和应用

对于国华电参与项目设计、施工、监理以及调试的各单位来说都是第一次,这注定了它的不平凡。

2013年新年刚过,2.5万吨/日海水淡化工程MED设备桩基施工开始,历时339天,9项关键节点无一延误,国华电做到了。在寒风中拉开大幕,在冬日里摘得果实,渤海湾涨潮落潮,可是工程建设现场却一直热火朝天,这是一个充满着“神笔马良”般的魅力,将自主创新成功落地的光荣历程。在渤海湾的见证下,在各方共同期待下,怀着“中国创造”“揭晓答案”这样一个激动的心情,我们终于迎来了大功告成这一刻。

全新的技术规范再加上工期、气候影响,给工程建设带来了巨大挑战。2.5万吨/日海水淡化设备在国内尚无同等规模设计,更无工程安装应用。关于蒸发器安装精度,国内也无相关规范及要求,施工难度较大。如何确保建设质量,如何确保如期投产,国华电向精益管理要答案。上下同欲者胜,风雨同舟者兴,340名参与施工人员历经四季轮转,205名调试人员坚守30个不眠之夜,高标准完成全部13项精品项目,与生产系统完美接口,优化了对供汽压力的适应性提升,浓盐水排放及综合利用、系统控制等重要课题,用心铸成精品工程。

弄潮渤海之巔 问水中国创造

(上接第一版)

大刀阔斧:披荆斩棘创新路

作为去除原海水中颗粒物等杂质的过滤设备,自反洗过滤器对于热法海水淡化,过滤精度要求≤0.5mm。国华电打破了以往都是依靠进口的惯性思维,在进行充分的技术和风险分析基础上,主动开展国产化研究,并实现了国内自反洗过滤器在热法海水淡化上的首次应用。而这只是辅助设备,国华电2.5万吨海水淡化项目的自主创新是全方位的,主设备的创造过程可想而知。

2.5万吨海水淡化项目具有参数及系统配置、“两效一体”等10项技术创新点,而且又是基建项目,客观上同时存在技术风险与管理风险。在技术上:工艺系统设计及热质平衡计算首次在2.5万吨装置上应用;效间温差小,传热及管束布置更为复杂;蒸发器直径大、薄壁筒体、内件重,在制造设计和加工上更有难度。在管理上:本项目作为国内首创,具有研发和示范应用性质,项目管理尤其是技术的有效管理以及参与各方良好合作都是事关成败的关键。

创新路上“顺风顺水”的背后,是国华电力自主创新的独特模式。

时间追溯到2007年,为了推进海水淡化国产化进程,国华电力明确了“企业为主,共同研发,各自拥有”的创新机制,主动联合科研单位、设备制造厂家,利用自己在关键参

大显身手:试验场点石成金

面对零的突破,2.5万吨海水淡化国产化项



蒸发器吊装