

抢抓5G机遇 携手共赢未来

核心提示

众所周知,5G正加速向我们走来。5G将给生活带来什么?专家预言:在5G时代,人和人、人和物、物和物都将连成一体,将构建一个全新的信息化基础设施。根据国家“十三五”规划,5G将在2019年和2020年全面商用。11月14日至15日,由市政府和北京邮电大学共同主办的2018中国·许昌首届5G泛在峰会举行,主题为“5G泛在、智能制造、数字中国”,旨在顺应新一代信息技术发展的新趋势,展示5G技术研发应用的新成果,为众多企业搭建创新发展的新平台,加快推动把5G产业打造成千亿级产业集群步伐,以促进经济社会高质量发展。

如何抢抓5G新机遇,聚焦5G泛在与行业应用结合创新和融合,进一步深入开展实质性合作?带着这些问题,本报记者专访了部分与会的专家、嘉宾。

中国工程院院士费爱国—— 双方合作的前景非常好

本报记者 王金伟 文/图

刚毅、儒雅、亲和、谦逊——这是采访费爱国时给记者留下的深刻印象。

“一下高铁,我就发现许昌真是太美了,满目青翠,绿树成荫,特别是中央公园,有水有草,绿意盎然,人与生态自然和谐统一,给人一种极美的享受,真不愧是森林城市、文明城市。”中国工程院院士费爱国回忆说。

北京邮电大学是大家公认的“信息黄埔”,是我国信息科技人才的重要培养基地,该校信息与通讯工程、计算机科学与技术两个学科群入选国家双一流建设学科。“作为一个地级市,许昌能够吸引北京邮电大学的目光,把这样一个国家级网络与交换技术重点



费爱国

实验室放在这里,并建立产学研融合发展基地,我觉得,双方合作的前景非

常好,尤其是对许昌的未来发展也非常好。”采访时,费爱国连连点赞许昌决策者的战略眼光。

谈及“5G泛在”的发展,费爱国感慨地说,目前,5G技术的发展正处于一个上升期,以5G技术为支撑,不仅能推进万物智能时代的到来,还让万物互联成为可能。从校地合作的角度看,科技创新既要“顶天”,又要“立地”。“顶天”,要求起点要高,成果要先进;“立地”则要求成果要接地气,要符合市场需求,创造市场价值。合作只是开始,希望双方能够齐心协力,研究好每一个项目,开发好每一个产品,服务好每一个客户,从而给广大许昌市民带来实实在在的福利。

工业和信息化部第二届通信科学技术委员会秘书长张新生—— 5G是一个载体 将促进人类迈向智慧社会

本报记者 王金伟 文/图

“真没有想到,一个北方小城,竟然变成了水乡!治水,治出了发展后劲,提升了城市的环境品质,也为许昌的发展带来新的活力。”11月14日,工业和信息化部第二届通信科学技术委员会秘书长张新生一到许昌,立刻被许昌之美感染了。

当天下午,在网络与交换技术重点实验室(北邮)许昌基地展台前,5G综合示范项目吸引了大批观众驻足围观。参观完毕后,张新生告诉记者:“这里真的很有活力,特别是一些新项目、新成果,极富吸引力。”“从概念上讲,今天的5G应该叫通用技术,未来的5G会像水、电一样无处不在。”张新生打了一个比方,5G是一个载体,像一根扁担,一头挑



张新生

着通讯产业,另一头则挑着涉及国计民生的垂直行业,两头同时发展进步,将来

一定会渗透到各行各业,以促进人类由信息经济迈向智慧社会。

张新生认为,从发展过程上说,5G也和1G、2G、3G、4G有着本质区别,决不仅仅是速度上的提升,因为1G到4G是面向个人通信的,而5G是面向移动互联网和工业互联网的。“站在许昌的角度看,如今,正处于转型发展的关键时期,能够引进北京邮电大学这样的知名高校,在更深层次、更广领域开展交流合作,以引进更多5G产业项目落地,十分具有战略眼光。”张新生说,下一步要扩大影响力,吸引越来越多的专业人士,唯有大家共同努力,才能真正打造辐射全国的5G技术应用战略要地。

北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室副主任刘宝玲—— 推动北邮许昌基地迈上新台阶

本报记者 王金伟 文/图

对常住北京的刘宝玲而言,许昌并不陌生:“每个星期都会来一趟,对许昌的感受可以用八个字来形容——环境优美、政通人和。”

作为一名科研人员,刘宝玲目前担任的职务是北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室副主任。因为许昌和北京邮电大学的结缘,她经常在两地奔波:“许昌为我们科研人提供了这么好的条件,我们没有理由不做出成绩。”

随着5G技术标准化越发明朗,产业正在进入规模化行业融合创新的阶段。“我们希望能够借助此次合作探索产学研深度融合新模式,走出互联网



刘宝玲

大数据、人工智能同实体经济深度融合发展的道路。”刘宝玲说。

“北邮许昌基地挂牌以来,在许昌市人民政府的强烈指导和推进下,以及业内的大力支持下,双方建立了科研与需求的对接机制,形成了科研助推当地企业升级的项目化制度与措施,搭建了5G创新网络环境,打造了5G综合示范应用项目,特别是此次5G泛在峰会的召开将更进一步确立许昌5G泛在的标签在河南省乃至全国的影响力。”刘宝玲告诉记者,下一步,希望能够吸引更多的好项目,促进双方合作进一步实质性深化,共同推动许昌基地项目迈上新台阶,从而实现高校、科研院所、生产企业产学研用互动交流的目的。

北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室许昌基地副主任胡铮—— 做科研 许昌是不错的选择

本报记者 王金伟 文/图

距离2017年10月第一次到许昌考察,胡铮在许工作刚满一年,用他自己的话说,对许昌印象极好:“第一个特点就是干净,第一次和家人来许昌旅游,他们对许昌的评价很高,也十分支持我在这里工作。”

长期从事移动互联网及业务计算研究的胡铮,主要研究方向为信物融合空间用户行为认知,以及人机融合智能知识工程自动化,目前担任北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室许昌基地副主任一职。

“工作期间,我们切切实实感受到了许昌人的热情,并且政府执行力之高,完全不输南方,这一点让我们



胡铮

十分敬佩。”谈起项目落地,胡铮按

捺不住内心的欣喜,许昌的产业基础非常雄厚,有国企,也有民企,选择很多,现在已经有不少的科研成果实现了落地,特别是一些在技术领域和模式创新方面具有超前性的成果,给了双方合作的可能,从这一点来说,许昌十分具有吸引力。

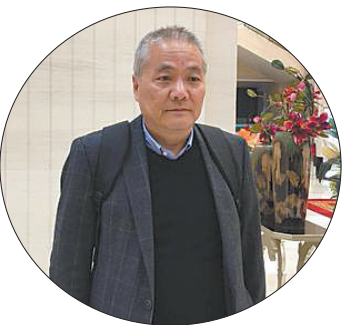
回忆起一年来的工作经历,胡铮说,这让他认识到一个道理——各地有各地区位优势和产业优势,做科研不能只把眼光盯着北上广,许昌也是不错的选择。如今,在胡铮的推介下,已经有同事达成合作意向,愿意带着成果来许创业。

河南生产力中心副主任翟为唐—— 端正学习心态 推动产业升级

本报记者 冯子建 文/图

作为河南生产力中心副主任的翟为唐是漯河人,过去因为工作关系多次来到许昌,尤其对许昌良好经济结构、先进制造业赞不绝口。“这次来许昌参加5G泛在盛会,借助这个广阔平台,接触国际一流的核心通信技术方面的专家人才,形成高科技技术人才聚集,推动产业转型升级,具有重大而深远的意义。我们这次是来学习的。”翟为唐表示。

作为一家国内外科技、经济信息传播的“媒介”,科技成果有效转化的“催化剂”,培育现代科技企业的“智囊”,科研单位、高等院校与企业合作交流的“桥梁”,该中心始终坚持“科学



翟为唐

技术是第一生产力”这一真理,关注尖端科技人才,把脉万家企业,不断地促

进科技成果有效转化,落户许昌的智慧信息产业园就是一个鲜活例子。

在翟为唐看来,许昌交通便利,环境优美,营商环境良好,是投资创业的理想沃土。无论是许昌当地政府还是科学技术界都十分重视先进技术的运用,科技成果的转化,科学研究的氛围十分浓厚。“北邮网络与交换技术国家重点实验室落户许昌,我们起到了穿针引线作用,功不可没。”翟为唐说,下一步,智慧信息产业园将会紧紧围绕新一代5G信息技术和企业招商引资、创新创业项目孵化、打造5G泛在技术创新优势等方面,运用先进技术推动产业转型升级,助推许昌经济社会高质量发展。

郑州威科姆科技股份有限公司智慧教育运营事业部总经理张建伟—— 找准5G与教育结合点 改变传统教学模式

本报记者 冯子建 文/图

张建伟所在的郑州威科姆科技股份有限公司致力于为客户提供位置服务和教育服务两部分内容,多数产品均为B2B模式,极少提供B2C终端产品。说起参加此次由许昌组织的5G泛在盛会,张建伟说,这次主要是了解5G未来发展的内容和方向,把握核心科学技术,十分重要。

张建伟告诉记者,许昌对他而言,十分熟悉。近年来,他曾经多次因为业务联系来到许昌,感到许昌十分漂亮,营商环境也很好,政府对科技创新和信息技术十分重视。这些年来,在全市基础教育三年攻坚计划推动下,许昌教育事业发展得很好,班班通、校讯通等教育信息



张建伟

技术已经在日常教学中得到广泛应用。作为一家专业从事智慧教育运营

的公司,目前,公司正在进行研发教育云平台,已经与包括许昌在内许多城市的教育部门进行了密切合作,教育云平台项目前景十分广阔。他认为,即将到来的5G泛在时代,将会改变传统的教育教学模式,大数据、云端技术等也会在学校教学中得到推广应用,也会给师生带来身临其境的课堂体验。

“我们希望发挥自身专业优势,找准5G泛在与教育的结合点,大力开发教育云平台等先进技术,为许昌教育事业发展作出应有贡献。”张建伟说,相信双方只要以诚相待,精诚合作,一定能够有效推动教育云平台技术在许昌推广使用,强力推动许昌教育跨越发展。

河南省新能源商会副会长王俊清—— 运用5G泛在先进技术助推许昌发展

本报记者 冯子建 文/图

在河南省新能源商会副会长王俊清眼中,许昌这些年来发展速度很快,在环境打造、新能源利用等方面均走在了全省前列。许昌作为紧邻郑州的城市,区位优势明显,当地政府敏锐地捕捉到了先机,抢先加快5G泛在技术创新,这一点就非常好。

王俊清认为,5G泛在技术创新和新能源利用两者之间合作空间很大,关系紧密。许昌建立的5G泛在技术创新优势,为许昌引进新能源项目、推动产业转型升级发展奠定了坚实基础。这次来参加会议,就是希望找到一个合适的结合点,把一流核心技术



王俊清

运用到新能源方面。例如,可以把

5G泛在技术运用到电磁板、LED灯的电路系统,方便人们的日常生活。

“未来无人驾驶的新能源汽车,就是5G泛在技术的成功运用,汽车的控制系统都是运用5G网络进行管控,这是汽车行业的一次重大革命。”王俊清说,相信在不久的将来,车辆的性能、车速等都会达到一个理想水平,5G发展的速度和前景都是十分好的。许昌市人民政府敏锐地察觉到5G的发展前景,走在时代前列,令人十分欣慰,相信未来几年,在5G泛在技术的助推下,许昌一定能够得到高质量发展。

神州数码集团神州国信(北京)量子科技有限公司技术总监黄强—— 期待5G泛在技术广泛应用于量子保密通信

本报记者 冯子建 文/图

“5G泛在技术内涵十分丰富,发展前景广阔,对于物联网、工业互联网等方面都有很大的促进作用,合作空间很大。”说起5G泛在技术,神州数码集团神州国信(北京)量子科技有限公司技术总监黄强表示。

黄强告诉记者,作为一名南方人,很高兴来到许昌参加此次5G盛会。虽然第一次来许昌,但是感到主办方十分重视,安排周到,工作人员也很热情,为与会的各位专家学者和企业人士提供了一个良好的沟通交流平台。黄强认为,5G标志着移动通信迈入一个新时代,其不仅仅解决了



黄强

人与人之间的通信问题,更多的是解

决人与物、物与物之间的通信联系。量子通信作为世界前沿的先进技术,瑞士、韩国等国外企业已将量子芯片成功运用在5G手机,引起国内企业广泛关注。

黄强表示,量子通信技术作为5G泛在重要的推广应用方向,对于5G产业、量子保密通信、量子产业都有很大促进作用;对于许昌5G泛在技术创新很期待,也希望到企业多走走、多看看。他们有实力、有能力把量子通信推广到更多应用领域、更大空间,把5G泛在和量子保密通信紧密结合,未来是大有可为的。