

肩负使命 他和团队破解中医药发展难题



黄新霆
智慧存内(重庆)科技有限公司CEO
智慧中西医研究中心副主任
北京大学重庆大数据研究院工会主席

每天清晨,47岁的黄新霆都会通过“科学大道”,进入“∞”形态标志性建筑群。北京大学重庆大数据研究院的办公楼,就坐落在这里“科学谷”里。

过去20多年,黄新霆都生活在北京,没想到会与重庆结缘。直到2021年初该院成立,他选择与周晓华教授团队一道,从北京来到了重庆这座年轻的城市,开启了自己不惑之年的创新创业之旅。

北京大学重庆大数据研究院是在重庆市人民政府指导下,由重庆高新技术产业开发区管理委员会和北京大学共同成立。黄新霆是该院工会主席、智慧中西医研究中心副主任,他的团队里,70%以上是硕博科技型人才。

“依托北京大学大数据分析与应用技术国家工程实验室的科研力量,通过多年积累的海量中医药大数据,我们在重庆完成了第一项任务——推出智慧中医药一体化服务平台。”黄新霆介绍说,该平台包括了中西医结合知识库、中医辨证论治智能辅助诊疗系统、名老中医经验数字化传承系统以及中医证候诊断与疗效评价平台等产品。

《“十四五”中医药发展规划》中提到,要做实基层中医药服务网络,力争实现全部社区卫生服务中心和乡镇卫生

院设置中医馆、配备中医医师,100%的社区卫生服务站和80%以上的村卫生室能够提供中医药服务。

对此,黄新霆提到,“为了实现该目标,全国需配备上百万的中医医师,但基层中医师普遍存在学习慢、记不住、理不清等问题。人工智能、大数据等技术在中医药行业的应用,能够在一定程度上解决中医师能力提升的问题。”

以中医辨证论治智能辅助诊疗系统为例,首先解决的是中医诊断的过程标准化、证候诊断的量化难题,通过对上千种常见疾病进行智能辅助证候诊断和处方,使基层中医快速掌握辨证论治技能;其次,通过集纳从古至今的中西医知识内容和数千名老中医经验,可以构建出一个全面详细的中西医结合知识库。它可以将中西医疾病、中医证候、方剂、医学文献摘要等海量数据集纳在一起,从而让中医师一键即可查询古今中医药知识。再结合名老中医医案数据和专家模型,解决疑难杂症诊疗痛点问题。“这样一来,70%的标准化诊断加上30%的好经验加持,行业人才培养和传承就有了新途径。”黄新霆说。

目前,该院已与重庆20多家中医医院、医疗机构建立了广泛合作。
重庆晚报-厢遇记者 李琅

向“芯”而行 一家三口入住菁英公寓



廖永波
电子科技大学副教授
四川省电子学会副秘书长
四川省科技厅评审专家
重庆市科技厅评审专家

廖永波的生活很简单,去学校、回家,出门、去学校,两点一线几乎成了常态。但他并不觉得乏味枯燥,反而觉得这样的生活很舒服,“因为做了自己喜欢做的事,所以更加有干劲。”

作为电子科技大学的副教授,廖永波现在不仅要带3名研究生,还担任了四川省电子学会副秘书长、四川省科技厅评审专家、重庆市科技厅评审专家等多个职位。

去年,家在四川成都的廖永波来到电子科技大学重庆微电子产业技术研究院(简称“重研院”)办公。一家三口入住西永微电园的菁英公寓,西部科学城重庆高新区为他们配置了两室一厅双卫的户型。“直接拎包入住。”廖永波说,这配套太贴心了。

吃住行的问题解决了,廖永波便一头扎进重研院的超净间实验室开展科研。每天早上9点,他准时出现在办公室,设计电路、备课上课、和学生讨论课题研究……一天排得满满当当。

“从事这个行业,就得耐得住性子,持续性投入精力。”廖永波提到,一个产品从设计到量产需经历多次迭代。“例如,第一次新的芯片设计需要6至9个月的时间,正式生产

需3个月,流片后封装测试2个月。因为存在工艺不稳定,参数差异等因素,优化流片很可能需要花上一年半的时间……”廖永波说,真正达到量产标准至少要2年左右,“重庆集成电路产业发展后劲十足,未来5至10年可能会有新的发展突破。”

目前,重研院作为电子科技大学在重庆市的科技创新和科技成果转化平台,开展了科学研究、人才培养、成果转化、产业孵化、智库合作五位一体的科研产业工作,已经取得了不小的成果。如该院张波教授领衔的毫米波技术与系统应用团队,研发出80Gbps太赫兹超高速实时无线通信系统,实现了超高清视频公里级的无线传输,有效解决了传统光纤传输的限制;如唐鹤教授领衔的模数混合及SoC设计中心重点研究高性能ADC芯片,该团队部分芯片应用于北斗导航系统……

廖永波还告诉重庆晚报记者,重研院未来将形成一批有影响力的教授级专家团队,汇集400余名微电子领域专业人才,致力于建成国内一流的特色集成电路公共技术平台。

重庆晚报-厢遇记者 柏雨欣

见证奇迹 城景一体的“未来之城”这样建



熊康波
国家一级注册结构工程师
副总经理、总工程师
重庆科学城市建设集团有限公司

5月23日,重庆科学城城市建设集团有限公司副总经理、总工程师熊康波像往常一样,带队来到金凤城市中心一期建筑工地调研施工进度。

据悉,金凤城市中心一期贯彻“生态、自然、科技、人文”规划理念,打造绿脉绵延、浅丘起伏、山水共融、城景一体的山水未来之城,整体预计2025年4月全面完工交付。

透过现场一派繁忙的建设景象,熊康波想到再过几个月后的金凤城市中心一期——将为科学家们提供山水共融的城市环境、多元复合的城市功能、弹性立体的交通网络、丰富宜人的城市形象、智慧高新的设施配套。

熊康波介绍,金凤城市中心一期四标段建筑面积超30万平方米,包括五栋5A级甲级写字楼、一栋文化活动中心及市民活动公园。金凤城市中心作为具有全国影响力的科技创新中心核心承载区,将为西部科学城重庆高新区科技创新生态链提供支撑服务,为重庆建设西部国际中心聚势蓄能。

熊康波告诉重庆晚报记者,金凤城市中心一期作为金凤城市中心先行示范区,四个标段建设各具特色。

一标段建设对外合作交流中心

位于金凤城市中心一期西南部,南临凤鸣湖,西连金凤中央公园,设计主题是“科学之源,科学之钥”,兼具城市规划、路演发布、商务交流等功能。

二标段位于金凤城市中心一期南部

主要打造科技金融区和花园办公区,共8栋高品质智能化办公建筑,主要面向金融、科技、银行等大中型企业,其中创投中心设计以“科学之丘”为主题。

三标段位于金凤城市中心一期SOHO办公片区

定位为“科创之源”,以“山城梯台”为设计理念,共建设有5栋高品质智能化办公楼,主要面向小微企业及青年创客群体,着力于助推创业孵化及高科技产业发展。

四标段位于金凤城市中心一期北侧

紧邻金凤实验室,设计以城市设计的角度切入设计,提出“保山留绿”及“公园上的商务综合体”的规划理念,建立新的城市文脉。
重庆晚报-厢遇首席记者 王薇