



建设工程学部信息月报

2021年4-5月（总第八十期）

策划指导：张弛 杨庆

责任编辑：王晶华 王威

电话：84708500

邮箱：wangwei1029@dlut.edu.cn

目 录

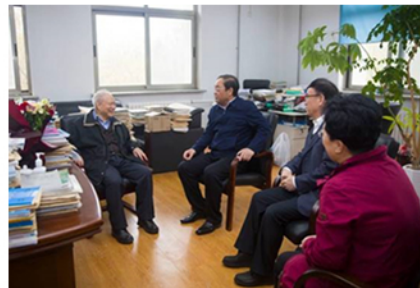
- “五一”前夕学校学部领导走访慰问劳动模范代表
- 校党委常务副书记姜德学深入联系单位指导开展党史学习教育
- 校党委表彰 2019-2021 年度优秀共产党员、优秀党务工作者、先进基层党组织
- 2名博士后入选2021年度“博士后创新人才支持计划”
- 三峡集团代表来访我校
- 校友吴慧明和陶付文荣获2021年全国五一劳动奖章
- 马玉祥带队赴国家海洋环境监测中心座谈交流
- 大连理工大学ASCE学生分会获ASCE卓越进步奖
- “薪火不熄 共话初心”庆祝建党一百周年系列诗词大会举行
- 建设工程学部党委举办学校史、学部史教育活动
- 建设工程学部召开招生就业工作研讨会
- 建设工程学部召开青年教师座谈会
- 【校友年度人物】李云贵：我国“智慧建造”的先遣者

“五一”前夕学校学部领导走访慰问劳动模范代表

为关心劳模，学习劳模，弘扬劳模精神，发挥劳模的示范引领作用，激励广大教职员工发扬工匠精神、劳动精神，在“五一”劳动节来临之际，学校、学部走访、慰问劳动模范代表。

4月27日上午，校党委常务副书记姜德学，党委常委、副校长毕明树看望正在伏案工作的林皋院士。姜德学表示，林皋院士虽已高龄仍坚持每日到校工作，爱岗敬业、甘于奉献的精神令人敬佩。

4月28日上午，建设工程学部党委书记杨庆，副书记、纪委书记王晶华、工会主席马玉祥等来到办公室看望孔宪京院士。杨庆关切地询问孔宪京院士的工作和生活情况，表示要服务好劳模，弘扬科学家精神，引导教职工和青年学子向劳模学习、向科学家学习，凝心聚力为学校一流大学建设贡献力量。



校党委常务副书记姜德学深入联系单位指导开展党史学习教育



5月12日上午，校党委常务副书记姜德学来到联系单位——建设工程学部，参加党委会会议和党政联席会议，指导开展党史学习教育。会议由建设工程学部党委书记杨庆主持，学部党委委员参加了党委会会议；学部党政领导班子成员、部长助理参加了党政联席会议。

姜德学对建设工程学部党委党史学习教育开展情况给予充分肯定，对进一步扎实推进党史学习教育提出要求。



他强调，要扎实开展党史学习教育，引导全体党员深刻领悟“马克思主义为什么行，中国共产党为什么能，中国特色社会主义为什么好”，做到真学、真懂、真信、真用。要将党史学习教育落实在“办实事、开新局”上，要让师生群众体会到“看得见、摸得着”的变化。同时，姜德学要求学部党政班子要进一步履行好加强党的领导、全面加强党的建设、推进全面从严治党三项政治责任，树牢“四个意识”，坚定“四个自信”，坚决做到“两个维护”。要加强对全体师生的政治引领，不断激发

全体教职工干事创业的动力，真正做到党建工作和事业发展有机融合，以高质量的党建工作引领和保障事业的高质量发展。要落实立德树人根本任务，引导全体教师深刻学习领悟习近平总书记在清华大学考察时重要讲话精神，以“四有好老师”、“四个引路人”的标准严格要求自己，更好践行“四个服务”历史使命，以教书育人和科技攻关的优秀成果回应党和国家事业发展对高等教育的迫切需要、对科学知识和优秀人才的迫切需要。

会上，杨庆汇报了建设工程学部党委党史学习教育开展情况。在党委会会议和党政联席会议上，学部党委副书记、副部长、纪委书记王晶华传达了学校党委《关于深入学习贯彻习近平总书记在清华大学考察重要讲话精神的通知》，会议就学部党委领导班子开展“单元式”学习研讨作出安排。会上，大家认真学习了《中共大连理工大学委员会二级党组织委员会会议议事规则》和《大连理工大学学部（学院）党政联席会议议事规则》，并就相关问题进行了讨论。会议还研究审议了其他事项。

校党委表彰 2019-2021 年度优秀共产党员、 优秀党务工作者、先进基层党组织

5月14日，学校发出《中共大连理工大学委员会关于表彰 2019-2021 年度优秀共产党员、优秀党务工作者、先进基层党组织的决定》（大工委发〔2021〕51 号）。全校表彰优秀共产党员339人，优秀党务工作者50人，先进基层党组织72个。

其中，建设工程学部优秀共产党员30人，分别是：教工：王刚、王仲、勾莹、田苗、吕伟华、刘俊、李玉刚、宋向群、赵金玲、徐博瀚、唐春安；学生：于泽伟、王丙达、牛旭阳、史兆龙、付泓森、朱禹昊、刘以梁、刘聪、孙培宇、李伟、李威、张远、张婵、张邀丹、邵伟峰、周国帅、袁泽林、郭子君、暴颖慧。

建设工程学部优秀党务工作者3人，他们是：艾红梅、李钢、韩晓雨

建设工程学部先进基层党组织8个，分别是：建设工程学部党委；结构工程教工党支部、水利水电教工党支部、建筑能源硕博第二研究生导师师生纵向党支部、结构监控硕士第一研究生导师师生纵向党支部、第一本科生辅导员师生纵向党支部、水资源硕士研究生党支部、水信息硕博研究生党支部。

2名博士后入选2021年度“博士后创新人才支持计划”

5月18日，全国博士后管委会办公室和中国博士后科学基金会公布了2021年度“博士后创新人才支持计划”（以下简称“博新计划”）拟资助人员名单，建设工程学部2人入选。此次“博新计划”全国共400人入选，其中高校入选311人。

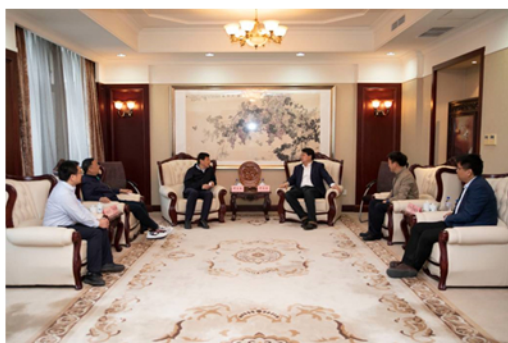
建设工程学部进入拟资助人员名单入选

姓名	入选学科
张橙	船舶与海洋工程
杨小梅	土木工程

“博新计划”是2016年由人力资源社会保障部、全国博士后管委会设立并组织实施的一项青年优秀人才支持计划（2016年资助200人；2017年资助300人；2018年后每年资助400人），旨在加速培养造就一批进入世界科技前沿的优秀青年科技创新人才。

目前建设工程学部共6位博士后人选“博新计划”，他们是：王庆凯（2019）、陈楷（2019）、庞锐（2019）、屈永倩（2020）、张橙（2021）、杨小梅（2021）

三峡集团代表来访我校



5月12日下午，校党委常委、副校长宋永臣在主楼312会议室会见三峡集团电力生产与营销部主任兼电能中心主任邓玉敏一行，科学技术研究院、建设工程学部相关负责同志陪同会见。

宋永臣对三峡集团一行的到来表示欢迎，并简要介绍我校情况。他表示，碳达峰、碳中和目标的提出，既是机遇也是挑战，希望三峡集团与大工在科学研究、技术转化等方面深度开展深层次合作，着力打造清洁能源产业高地，共同助力低碳发展。

邓玉敏表示，大工是三峡集团重要的合作伙伴，此前合作基础良好，希望双方围绕国家清洁能源产业布局，加快关键核心技术攻关，促进清洁能源开发利用，共同探索“生态优先、绿色发展”的高质量发展新路子。

校友吴慧明和陶付文荣获2021年全国五一劳动奖章

4月28日，2021年庆祝“五一”国际劳动节暨“建功‘十四五’、奋进新征程”主题劳动和技能竞赛动员大会在北京人民大会堂隆重举行。397个集体和1197名个人分获全国五一劳动奖状、奖章，1297个集体获全国工人先锋号。全国五一劳动奖章和全国五一劳动奖状，是中华全国总工会授予在中国特色社会主义建设中做出突出贡献的劳动者和企事业单位、机关团体的光荣称号，是中国工人阶级最高奖项之一。



吴慧明

1985级岩土工程专业、1989级岩土工程专业（硕士）校友。浙江开天工程技术有限公司总经理，曾获国家科技进步一等奖、中国岩石力学与工程学会科技进步特等奖、全国三八红旗手。



陶付文

1994级海岸与海洋工程专业校友。海洋石油工程股份有限公司建造事业部巴油项目经理、壳牌企鵝项目经理，高级工程师。

马玉祥带队赴国家海洋环境监测中心座谈交流



2021年3月26日，为推动我校与国家海洋环境监测中心战略合作协议的落实落地，马玉祥院长一行6人赴国家海洋环境监测中心进行座谈交流。座谈会由国家海洋环境监测中心规划科技处处长孙钦帮主持。大连理工大学宋长春教授、贾永锋教授、迟占有教授、唐军副教授、陈小强副教授，国家海洋环境监测中心生态监管室主任刘长安、动力室副主任赵骞以及相关技术人员出席。

大连理工大学ASCE学生分会获ASCE卓越进步奖

2021年3月25日，美国土木工程师协会（American Society of Civil Engineering，以下简称ASCE）公布了2021美国土木工程师协会国际学生组织（ASCE-ISG）卓越进步学生分会获奖名单（Letter of Significant Improvement），大连理工大学ASCE学生分会（以下简称分会）成为唯一获此殊荣的学生分会。邮件指出，在过去的一年中，分会在开展各项学生活动方面取得了长足的进步。此外，ASCE对于分会做出的努力及贡献给予了充分的肯定，并预祝分会在未来的发展中取得更大的成就。

Dear Prof. Cui:

It is my pleasure to inform you the Dalian University of Technology ASCE Student Chapter has been awarded this 2021 Letter of Significant Improvement. Your Chapter was recommended for this award by the Committee on Student Members based on activities recorded in the 2020 annual report.

Your Chapter has shown considerable advancement in its activities from the previous year. The Chapter's accomplishments reflect the enthusiasm and hard work of your student officers and members, as well as your fine guidance as faculty advisor. You, the practitioner advisors, and every individual who had a part in this endeavor should be justifiably proud of his or her contribution to the development of the future of civil engineering.

Best wishes for continued success in your future activities.

Sincerely,

Leslie Payne, IOM, CAE, Aff.M.ASCE
Director, Student and Younger Member Programs

cc: Elias Boutros Sayah, Ph.D., P.E., F.ASCE, Director, Region 10
Kaimin Shih, Ph.D., P.E., P.G., M.ASCE, President, Greater China Section

“薪火不熄 共话初心”庆祝建党一百周年系列诗词大会举行

4月15日校庆日，由人文与社会科学学部党委、建设工程学部党委、运载工程与力学学部党委、张大煜学院党委、附属学校党委联合举办的“薪火不熄 共话初心”庆祝建党一百周年系列诗词大会启动仪式暨首场鉴赏会在文科实验中心艺术教室举行。人文与社会科学学部党委书记李鹏、运载工程与力学学部党委书记刘刚、张大煜学院党委书记崔旦、附属学校党委书记田晓明等出席会议。五家主办单位的党支部书记、支委、党员同志等参加会议。会议建设工程学部党委副书记、纪委书记王晶华主持。

诗词大会将通过诗词鉴赏讲座、诗词原创比赛、优秀作品展演等活动，进一步丰富党史学习教育的活动形式，增强党史学习教育的艺术性。首场诵唱鉴赏会的主题是《交响里的中国》。艺术教育中心赵岩老师以5首诗词、7首歌曲的诵唱，真情表达了对中国共产党的热爱。全体参会人员共同歌唱《我和我的祖国》，真诚歌颂我们伟大的祖国、伟大的党。



建设工程学部党委举办学校史、学部史教育活动

为进一步深入学习贯彻习近平总书记在党史学习教育动员大会上的重要讲话精神，4月6日下午，建设工程学部党委在一个月来开展党史学习教育的基础上，举办了学校史、学部史教育活动。学部党委副书记、纪委书记王晶华，新教工代表等参加了活动。

学部党委邀请学校史志编研室主任兼档案馆副馆长杨春平副教授作《传承红色基因 建设一流大学》报告，为大家介绍从1949年4月建校起大连理工大学艰苦创业、筚路蓝缕、抢抓机遇、开拓创新的发展历程。王晶华在总结发言时说，知史爱党、知史爱国、知史爱校。学校史、学部史就是一代代大工人、建工人的探索史、奋斗史、创业史。“欲知大道、必先为史”，广大青年教师要树立正确的历史观，从历史中汲取智慧和力量，为党育人、为国育才，把论文写在祖国大地上，让青春年华在实现中华民族伟大复兴中国梦的具体实践中焕发绚丽光彩，谱写属于建工青年的时代华章。

会上，学部为新教工发放了《大连理工大学建设工程学部部志》。



建设工程学部召开招生就业工作研讨会

为进一步提升学校学部生源质量，推动毕业生高质量充分就业，深入贯彻学校招生就业工作研讨会精神，4月21日，建设工程学部召开招生就业工作研讨会。学部党委书记杨庆，招生就业处副处长吴迪，学部党政领导班子成员、招生就业指导委员会委员、专业负责人及全体辅导员参会，会议由李英敏主持。

张学、顾茜分别对学部近三年研究生招生和就业工作进行了总结交流。李英敏对学部近几年来招生宣传及就业工作开展情况、取得成绩以及存在的问题进行了全面的总结及分析。

党委书记杨庆对招生就业工作提出要求，在做好学校招生宣传工作基础上，要加大负责片区以外各省份的专业宣传力度，同时通过宣传重大工程的成就与价值，提升新时期土木类专业的吸引力；就业方面对内要努力提升人才培养质量，对外要努力开辟毕业生就业的新渠道。

与会期间，李忠富、端木琳、王仲、梁书秀、王吉忠、杜志达、邱文亮等专业负责人对《大连理工大学关于进一步加强本科招生宣传工作的实施意见》、《大连理工大学关于全面加强毕业生就业工作的实施意见》两个实施意见充分研讨，对学部学科建设、“新高考”背景下的招生及就业工作提出建议。



建设工程学部召开青年教师座谈会

4月23日，建设工程学部召开青年教师座谈会，来自学部内设各学院（系）的30位青年教师与学部党政班子成员齐聚一堂，共谋发展。

党委副书记、纪委书记王晶华与大家共同学习了习近平总书记在清华大学考察时的重要讲话精神。随后，青年教师们围绕工作和生活中遇到的困惑以及对学校、学部管理工作等话题畅所欲言，提出了关于建立健全学术评价体系、指导研究生、本科教学等方面的意见建议。

杨庆书记指出，习近平总书记视察清华大学重要讲话对高校教师队伍建设再次提出了明确要求。青年教师一定要牢记习近平总书记的殷切嘱托，把立德树人作为根本任务，把服务国家作为最高追求，发挥师资队伍对高水平特色大学建设的重要支撑作用，为培养更多能够促进学生全面发展，为学、为事、为人示范的“大先生”而不懈努力。



【校友年度人物】李云贵：我国“智慧建造”的先遣者

【校友档案】

李云贵，原任中国建筑科学研究院常务副总工程师，现任中国建筑集团有限公司首席专家。1981年—1985年，本科就读于我校水利水电工程专业，1985年—1987年，硕士就读于我校结构工程专业，1987年—1990年，博士就读于我校结构工程（提前攻博）专业，1990年—1992年，博士后在我校应用数学研究所工作，是我国建筑结构CAD（Computer Aided Design，计算机辅助设计）领域主要开拓者之一，也是最早将BIM（Building Information Modeling，建筑信息模型）技术引进到我国，并开展商品化软件开发、重大课题研究、国家标准编制以及在大企业推广应用的组织实施者。近年来，一直从事BIM、物联网、大数据、云计算等信息技术在建筑工程中应用研究及软件开发工作，获得发明专利12项，软件著作权16项，发表学术著作12部、论文150余篇，获国家科技进步二等奖4项，省部级科技进步一等奖7项，1997年入选国家百千万人才工程（百千层级），享受国务院政府特殊津贴。



“这里有目前世界上最大的结构实验室！”带上安全帽、穿上实验服，一踏进中国建筑集团有限公司（以下简称中建集团）技术中心工程结构实验室，李云贵便抬手指向了左侧的“大家伙”——中建集团自主研发，全球试验加载能力最强、功能最全、控制技术最先进的万吨级多功能实验系统。它可满足巨型结构构件、大尺寸隔震支座、复杂结构节点的抗震试验。“建筑抗震性如何，一试可见分晓。”去年六月底，由李云贵作为技术负责人，主持建设的实验室全面开放，向国内外提供大型结构实验测试、新型结构体系与结构新技术研发和工程结构数值仿真服务。从设计到建成，“十年磨一剑”，这里倾注了李云贵从知命到耳顺之年对中国建筑事业的执着与热爱。

“失利者”的逆袭

“刚来中建集团的时候，这里还是一片空地。”李云贵边走边介绍，他对实验室里所有的“宝贝”如数家珍，“这是目前全球最大的结构试验机，最大加载能力达10800吨；全球最高的反力墙系统，高达25.5米；全球最大的反力地板系统，面积达4000平方米。”

在这些“全球之最”的设备系统里，大到一根20多米高150多吨重的柱子，小到肉眼难见的螺丝钉，都是李云贵主持设计的。2017年，实验室里的大型反力墙与反力地板试验区加载设备投入使用，截至目前，已完成了十多个大型项目的实验测试工作。

“不管是结构还是材料，我们必须保证建筑的质量和安全。”实验室里一面“顶不住”持续加压的剪力墙试件已局部断裂，技术人员正在对比分析墙体的破坏过程、破坏形态和极限承载力，李云贵摸着它残破的伤口说：“测试墙体极限承载力的实验，我以前在大工的实验室做过。”那是近40年前，他与大工的故事。

李云贵从小成绩优异，尤其对数学情有独钟，高中没毕业就看过陈景润院士的《数论》，一直是同学们眼中的“学霸”。高考前因身体原因，他离校治疗休整，暂别课堂一个多月，以辽宁省最低成绩进入大工。

经过四年有规律的课堂、食堂、自习室、图书馆“四点一线”的学习生活，以全年级最优成绩本科毕业，获得免试攻读研究生资格，并靠着本科毕业论文中关于工程结构可靠性理论的创新性研究，引起了赵国藩院士的关注。赵国藩院士读完他的论文，一下子看上了这个搞研究的“好苗子”，并钦点李云贵免试攻读他的研究生。

读研究生以后，李云贵的活动轨迹变为“五点一线”——加上了他最爱的实验室。“大工的结构实验室条件很好，这一生在专业上的每一点精进，都能在那里找到初心。”从硕士到博士，在赵国藩院士的指导下，李云贵的人生观、价值观都发生了巨大改变。

“我读书期间比较显老，胡子一把，很多不认识我的人都以为我是辅导员呢。”在李云贵的记忆里，跟随赵国藩院士做研究那段时间异常忙碌，根本没时间“耍帅”。“赵国藩老师治学严谨，会认真审阅每个学生的论文，不厌其烦地改进，几乎每次出差，他都把学生的论文带上。

赵老师不仅善于把握学科发展新动向，还异常勤奋，60多岁还在自己写论文、推公式。”每次从赵国藩院士的办公室经过，看到年逾花甲仍在笔耕不辍的他，李云贵内心就会涌上一股热流。“老师尚如此，我辈又怎敢不努力？”

“成为像赵国藩老师那样的人！”这是李云贵的人生发展目标。后来，在赵国藩院士的带领下，他完成了《工程结构可靠度理论及工程应用》等国家自然科学基金项目，建立了广义随机空间内的一次和二次可靠度分析方法和模糊随机可靠度分析统一数学模型，研究成果总体上达到了国际先进水平，部分首创概念和方法达到了国际领先水平，获国家科技进步二等奖。博士毕业后，他在校应用数学研究所开始博士后研究工作，因成绩突出，不满三十岁就被破格评为副教授。



大工博士的“两把刷子”

上世纪80年代，工程设计还是“图板时代”，大部分设计室里是铺天盖地的大图板，设计人员趴在图板上写写画画。1991年，国家号召“甩掉绘图板”，重视CAD技术的应用推广。为响应国家号召，助力全国建筑行业向信息化时代迈进，中国建研院迅速全力推动CAD软件开发应用工作。

1992年，在大工锻造了一身本领的李云贵来到了中国建筑科学研究院，因规范编制部门当时没有新增业务，而软件开发部门却求贤若渴。阴差阳错，李云贵被安排到了软件开发部门工作。刚参加工作，接到的第一个任务就是一块硬骨头，是两个团队都没有攻克的“三维图形快速消隐软件”开发任务。“这么年轻的副教授，还不得有两把刷子。”同事们的期待，激起了李云贵不服输的倔劲。“要么不干，干就要干成、干好！”，这个软件基础薄弱、尚不了解图形学的“新码农”，几乎跑遍了当时北京城大大小小书店，买了一堆关于软件开发的书，从图形学、软件开发语言到计算机控制系统。

“确定目标、方案，全力以赴完成任务！”李云贵带领技术团队过上了“997”的生活。经三个月的“闭关修炼”出色完成了开发任务，首战告捷，经历20多年应用，该软件还保持其技术先进性。接着就开始了第二次考验，接到的第二项任务是开发建筑专业CAD软件，负责立面和剖面施工图自动生成，以及渲染和动画软件开发，不到10个月，李云贵又带领团队出色地完成了开发任务，该软件当年实现销售额1000多万元，相对目前的物价换算关系，无异于天文数字。

“这位大工博士确实厉害！”又一项艰巨的软件开发任务接踵而至。当年，深圳大开发，超高、大跨、楼板开大洞、剪力墙洞口不对齐，以及转换层等复杂结构的高精度有限元分析与设计计算成了“拦路虎”。李云贵带领团队又开始了新一轮的“997”生活。为全力推进CAD软件本土化，集中力量开发我国独立自主的CAD软件系统。当年，建研院拨付4万余元，给李云贵买了一台“486”，这是当时全单位最高端的配置，只为“武装到牙齿！全力支持李云贵团队做软件开发工作”。

前期，他带领团队前往当时国内顶尖的软件开发企业、高校取经，掌握了国内最前沿软件开发技术，后期他和团队人员进行需求分析、系统架构设计，亲自编写核心代码并进行功能测试，在这项系统工程里发扬了中国建筑人的韧劲和智慧，在基础理论研究和工程设计之间架设一座桥梁，突破了内核技术，研发出完全自主、安全可控的SATWE软件。

从1996年起，SATWE软件一直是我国建筑结构设计人员必备的辅助工具，全国90%以上的设计单位都在应用该软件，包括北京奥运、上海世博等重大工程，以及深圳平安大厦、上海中心、广州东塔等超高层建筑，都是采用该软件设计的。

软件开发出来之后，20年来历经了多个版本的不断发展，不仅是我国建筑行业应用的主导软件，还得到了国际同行的认同，陆续开发了英国、美国、越南、新加坡规范版本，尤其是在新加坡影响广泛，近20年来几乎所有的新建房屋建筑都是采用该软件设计的。由于该软件整体达到国际领先水平，李云贵和开发团队也于1999年获得了国家科技进步二等奖。

李云贵的勤奋和努力，单位领导同事们看在眼里，多次领导职务的提拔机会大家一致认为他实至名归。但每当领导找到李云贵，询问他个人意向时，他都是那句话婉拒：“我只想专心做技术，离不开技术岗位。”



1997年，李云贵入选国家人事部、国家教委、国家计委、国家财政部、中国科协、国家自然科学基金等七部委确定的国家级“百千万人才工程”。2007年，他受邀参加中组部组织的第二批青年专家国情考察团（每个部委一位代表），在中南海怀仁堂受到时任国家主席胡锦涛的接见。当天，他抑制不住激动之情，紧握住胡锦涛的手之后内心久久不能平静。“科学研究要服务国家重大需求和工程应用！”那一刻，李云贵自豪的同时，也感受到了中国建筑人肩膀上沉甸甸的责任。

BIM应用的中国标准

建筑行业是传统行业，粗放型的发展模式长期处于主导地位。在“数字中国”的大环境下，建筑行业必然要变革。李云贵说，BIM是实现“数字建造”的重要基础技术，其普及应用对推进建筑业转型升级意义重大，正如CAD取代传统图板，BIM也必将取代CAD技术。

BIM是“何方神圣”？它是工程项目物理和功能特性的数字化表达，是工程项目信息可以分享的知识资源。将建筑工程全生命周期各个阶段的数据信息进行整合、集成、分析，最终将这些数据以3D可视化模型的方式展现出来，利于项目中的各参与方对相关工作的进度、成本等进行分析、优化、控制，提高工程建设效率，提升项目的整体品质。

比如大家熟知的中建集团承建的“京城第一高”——“中国尊”、世上唯一深坑酒店——上海佘山酒店，都是因全生命期采用BIM，解决了高难度建筑技术问题，提升管理效益。但现阶段BIM技术在国内各建筑企业的使用水平参差不齐，很多企业还在“摸着石头过河”，建成并推广一个标准化BIM应用体系迫在眉睫。

为了BIM中国解决方案的应用和推广，李云贵下了大力气。早在1998年，李云贵就已经敏锐捕捉到BIM应用给建筑行业带来的巨大改变，他带领团队工作人员率先将BIM技术引入到国内，开展应用软件开发和推广工作，承担国家科技攻关和科技支撑计划中有关BIM的重点项目和课题研究任务。

进入中建集团工作之后，李云贵带领集团技术团队持续立项对BIM集成应用和产业化进行系统、深入研究，历时8年，在BIM的应用方面开展了大量的研究和工程实践工作，形成了完善的企业BIM应用顶层设计架构、技术体系、标准体系、实施方案和应用模式。

李云贵带领编制组协助住建部主编了我国首部工程施工BIM国家标准《建筑信息模型施工应用标准》，这部标准是编制组从“十五”以来承担完成的多项国家科技支撑计划重点项目研究成果的升华，也是中建集团1500多个项目BIM应用实践经验的凝练，在项目的全生命周期提出了创建、使用和管理要求，填补了我国BIM应用标准的空白；编写了《建筑工程设计BIM应用指南》《建筑工程施工BIM应用指南》两部近百万字的企业应用标准，代表了当前国内BIM应用的最高水平。

每一部标准的编写，从大纲、初稿、定稿，再到征求意见稿，每版稿件李云贵都要带领团队人员一词一字斟酌与推敲。为编写我国首部工程施工BIM国家标准，李云贵和团队人员仅研究和翻译过的各国BIM专业标准就超过40多万字。8年来，他经历了不计其数的思路革新、修改整理，负重扛起了推动国家BIM建筑标准化和产业化工作的责任，怀着对国家建筑事业的拳拳之心，用严谨的技术理论与可靠的工程实践成果，稳稳成就了一本本BIM应用的中国标准和著作。

“我们希望用项目研究成果和大量实践，去探索和推广更加适合国家建筑行业的BIM标准，推动中国建造水平迈向世界，乃至领先世界。”

2019年“十一”期间，缠绵秋色里还裹着人们为祖国庆生的喜悦，李云贵的小长假又“泡汤”了，作为住建部《“十四五”住房和城乡建设科技发展规划》的主要负责人，从2019年年初开始，他就马不停蹄地忙碌起来。这些年，他主持或参加起草了住建部“十二五”“十三五”“十四五”行业信息化发展纲要、科技发展规划，以及推进BIM应用指导意见等行业技术政策，见证了中国建筑事业的转型发展。

对中国建造的未来，他信心满满：“从‘数字建造’逐渐提升到‘智慧建造’，是我国建筑行业未来发展的基本方向。”为了这个目标，与已经开始规划退休生活的同龄人不同，李云贵从未想过停下来。正在负责国家科技支撑计划重点项目“绿色施工与智慧建造关键技术”和“卡脖子”攻关项目“大型BIM设计施工软件”研发工作的他，一直在路上。

