

附件 1

江苏省建设工程 BIM 应用大赛竞赛结果名单（BIM 技术综合应用）

序号	参赛单位	参赛成果名称	主要完成人	成果类别
1	中国建筑第八工程局有限公司	BIM+智慧建造技术在江苏园博园（一期）项目的深度应用	张润东 孙晓阳 边 辉 于健伟 于 鑫 唐鑫坤	一类成果
2	中亿丰建设集团股份有限公司 中亿丰数字科技有限公司	中国移动(苏州)数据机房项目二期工程 5G 智慧建造与 BIM 应用成果	沈 超 施文杰 金燕洁 高嘉祺 宋凯捷 秦迎宾	一类成果
3	南通四建集团有限公司 中国江苏国际经济技术合作集团有限公司	BIM+EPC 在大型综合体项目的应用及探索——扬中金源大广场项目	季潜昊 季新强 杨建平 杨 潼 何有志 季玉蓉	一类成果
4	中建八局第三建设有限公司	鲲鹏展翅，扬帆起航-BIM 在首个新区会议中心 EPC 项目全过程建设中的应用	陈 刚 甄 伟 范伟忠 徐晓辉 曹 兴 洪盛桥	一类成果
5	江苏省建筑工程集团第二工程有限公司 江苏省建筑工程集团有限公司	BIM 技术助力施工管理，智能建造推动数字转型—苏州阳澄湖景区配套酒店项目	孙远辰 沙峰峰 彭 平 焦国民 徐忻怡 张 培	一类成果
6	中建三局第一建设工程有限责任公司	BIM 技术在南京核心商圈“金陵中环”综合体开发建设项目的综合应用	刘玉欢 李欣阳 郭书宁 王远航 高平平 姜张张	一类成果
7	中天建设集团有限公司	基于“模块化 BIM”的标准化快建造体系在南京新城科技园项目中的运用	袁 庆 殷晨昕 范鹤滨 张 强 贾冉旭 范光明	一类成果
8	苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司	苏地 2014-G-70 号地块一项目 BIM 精细化施工管理及技术应用	宋 灏 沈幸佳 邹顺杰 单 伟 徐殷伶 黄济均	一类成果

序号	参赛单位	参赛成果名称	主要完成人	成果类别
9	中建五局华东建设有限公司	泰康（南京）国际医学中心项目 BIM 综合应用	冯新儒 蔡显显 蒋春桂 肖 豹 刘石屏 马 僮	一类成果
10	江苏邗建集团有限公司	扬州颐和医疗健康中心 BIM 技术施工落地应用	李景华 杨 歆 王贤坤 胡 磊 牛海涛 巫 峡	一类成果
11	中亿丰建设集团股份有限公司 中亿丰数字科技有限公司	安庆市滨江 E C D （油罐生态文化中心） 工程总承包(E P C) 项目 B I M 的应用与成果	夏红军 李洪桥 柯 鹏 许 焘 吴永康 蔡仲天	一类成果
12	启迪设计集团股份有限公司 苏州二建建筑集团有限公司	DK20180101 地块（启迪设计大厦）项目 BIM 技术综合应用	韩 坤 严怀达 汤一凡 冯 雷 李龙飞 许晓明	一类成果
13	上海建工一建集团有限公司南京分公司	南京华新城 AB 地块二期工程基于 BIM+协同平台的精细化施工管理应用	陶云海 夏 鑫 汤步展 严新恺 李 伟 王佳庆	一类成果
14	中亿丰建设集团股份有限公司 中亿丰数字科技有限公司	苏州中学苏州湾校区项目 B I M 应用成果	沈 超 金燕洁 钱敏鹏 高嘉祺 张洪泽 张险峰	一类成果
15	江苏南通六建建设集团有限公司	南通市城市轨道交通控制中心项目数字资产运维在施工阶段的 BIM 策划实施	章祥余 章 勇 朱千琪 张 鹏 马建芬 冒桂高	一类成果
16	中建八局第三建设有限公司 中建八局轨道交通建设有限公司	BIM 技术在跨市域城轨项目复杂工况下的设计检算及施工一体化应用一--以江苏省南京至句容城际轨道交通工程为案例	章 群 朱湘旭 王珊珊 周 武 瞿志林 刘 宇	一类成果
17	中国建筑第八工程局有限公司	BIM 技术在党校项目的综合应用-无锡市委党校新校区建设项目	冯长征 崔瑞康 李文强 陈 宇 沈子翔 夏大亨	一类成果
18	中建二局第三建筑工程有限公司	南京双子座 EPC 总承包项目施工 BIM 技术应用	易川东 李 纲 马 林 张忠浩 郭鹏飞 罗 燕	一类成果

序号	参赛单位	参赛成果名称	主要完成人	成果类别
19	中交一公局集团有限公司 中交一公局第二工程有限公司	基于 BIM 技术在张家港市常青藤学校项目施工阶段一体化应用	曾 剑 钱卫洪 朱得海 刘 成 刘芝权 方丽君	一类成果
20	江苏省苏中建设集团有限公司	海安上湖医院 EPC 工程设计施工 BIM 实施应用	张 伟 徐 朗 严 兵 王春涛 曹 水 熊笑天	一类成果
21	中建八局第三建设有限公司	科技示范园区的 BIM 设计-建造阶段深度应用-以江苏省产业技术研究院专业研究	肖乃和 刘亚新 罗沙龙 彭齐远 朱 海	一类成果
22	江苏南通二建集团有限公司	南通二建商办楼、地下车库项目 BIM 技术应用	孙成伟 任丽华 钱 晨 席海华 陆云峰 姚 远	二类成果
23	中国建筑第八工程局有限公司	南京市江宁中医院项目施工阶段 BIM 技术综合应用	牛 辉 杨 阳 高晓东 李志国 张 志	二类成果
24	中建八局第三建设有限公司	苏州荟同学校-设计施工阶段 BIM 应用	马怀章 吴德宝 郑雯雯 王 波 郭一凡 杨晓雨	二类成果
25	中国建筑一局（集团）有限公司	BIM 技术助力南京新媒体大厦 EPC 项目高效管理与提升	钱 晨 石梦琪 曾德龙 于海春 张 诚 刘熙瑶	二类成果
26	中建安装集团有限公司	BIM 技术在南京国际健康城科技创新中心项目全过程施工应用	高增孝 吴高峰 潘恒凌 金树楼 戴 禹 崔琳杰	二类成果
27	中国核工业华兴建设有限公司	浙江佛学院二期（弥勒圣坛）工程 BIM 技术综合应用	赖勇金 向 飞 陈 建 牛 凯 赵树东	二类成果
28	中国核工业华兴建设有限公司 中核华纬工程设计研究有限公司	BIM 技术在江苏省中医院牛首山分院一期项目中的应用	沈维龙 李再莅 张远举 王 睿 鲁 凌 虞晓敏	二类成果

序号	参赛单位	参赛成果名称	主要完成人	成果类别
29	中交第四公路工程局有限公司 江苏鹏慧建筑科技有限公司	BIM 技术在丰县体育中心项目游泳综合馆的标准化应用	温志宏 李振鹏 曹丽君 李 伟 杨蕤泽 王剑斌	二类成果
30	中建安装集团有限公司	BIM 技术助力南通大剧院精益建造	张富强 崔琳杰 刘 涛 王东东 陈丽红 黄 炜	二类成果
31	江苏南通六建建设集团有限公司 江苏智建美住智能建筑科技有限公司	智慧移动建筑的生产制造项目 BIM+数字化、模块化应用与智慧建造	张 伟 江培刚 周 萍 曹孙祥 薛琳鸿 徐亚飞	二类成果
32	苏州二建建筑集团有限公司 中亿丰建设股份有限公司 中亿丰（苏州）绿色建筑发展有限公司	BIM 技术在新型快速装配式体系城亿绿建综合楼中的应用	冯 雷 李龙飞 陈 娜 谢 超 满建政 陈 彤	二类成果
33	中国核工业华兴建设有限公司 中核华纬工程设计研究有限公司	核工业大学（一期）工程 BIM 全流程应用	沈维龙 鲁 凌 张 强 乐 诚 王伟霖 江贝贝	二类成果
34	江苏中南建筑产业集团有限责任公司	丝路（西安）前海园项目 BIM 技术应用	解复东 张 鉴 万 彬 何营超 高小明 赵 勇	二类成果
35	江苏伟业安装集团有限公司	扬州市江都人民医院异地新建一期 BIM 全生命周期工程	王梓谦 韩玉凤 汤 恒 章 齐 唐 越 王 浩	二类成果
36	苏州第一建筑集团有限公司	苏州科技馆、工业展览馆土建安装总承包工程建设项目 BIM 技术综合运用	黄首骞 张志超 游 辰 潘小铜 费 亮 张祖富	二类成果
37	江苏南通二建集团有限公司	中德未来城（一期）六组团住宅项目装配式被动房 BIM 技术应用	蒋润鸿 顾奕飞 张光鑫 刘 建 朱海涛 朱志超	二类成果
38	中国建筑第二工程局有限公司	河海大学长荡湖大学科技园（一期）项目 BIM 应用	祁 迪 韩 龔 纪先志 丘先德 刘圣威 李驰宇	二类成果

序号	参赛单位	参赛成果名称	主要完成人	成果类别
39	中国建筑一局（集团）有限公司	地铁配套超高层项目 BIM 施工技术综合应用——研祥国际金融中心项目	时春震 王 帅 卢传东 韩宗亚	二类成果
40	中建八局第三建设有限公司	BIM 技术助集成电路标准化厂房二期项目数字化建设	王道新 王建军 杨国华 郑尚龙 沈倍醜 刘 粤	二类成果
41	中建安装集团有限公司	BIM 技术在国家级极限运动漂水训练基地项目的深度应用	戴 林 苏 宁 邱卫华 朱巧莉 史 骏 王伟浩	二类成果
42	上海建工一建集团有限公司南京分公司	南京江宁 G45 EPC 工程总承包项目施工阶段 BIM 多场景平台化综合应用	陶云海 郑 龙 施 杨 廉海红 李 伟 蒋志雄	二类成果
43	南通四建集团有限公司 海克斯康高科产业发展（青岛）有限公司 西瑞德智慧建设（上海）有限公司	海克斯康智慧产业园 WBS 精益建造理论结合 BIM 综合应用	王玉豪 陈 康 刘晓聪 宋 珺 王 斌 王俊瑜	二类成果
44	中建新疆建工（集团）有限公司	创新驱动，智慧管控-灌云县妇幼保健院新建项目 BIM 综合应用	隋明良 程 强 秦笠洋 丁术林 卢 军 龚元祥	二类成果
45	苏州第五建筑集团有限公司	苏地 2018-WG-13 号地块项目 BIM 技术施工阶段深化设计应用研究	钱来源 梅健明 陈 磊 王 茜 杜 晓 吴建军	二类成果
46	江苏筑港建设集团有限公司 连云港港口工程设计研究有限公司	连云港港赣榆港区 4 号至 6 号散货泊位工程基于 BIM+IOT 的码头智慧运营管理平台	于宝成 赵华全 郑新康 杨舒涵 刘 捷 陈笑宇	二类成果
47	南通泛华建设有限公司 江苏南通六建建设集团有限公司 南通六建数字科技有限公司	如皋 RJY2012-12#地块项目一标段(紫云集)BIM 辅助 N-3 强穿插施工	王 军 王彬彬 朱海鹏 薛琳鸿 徐海东 胡 康	二类成果

序号	参赛单位	参赛成果名称	主要完成人	成果类别
48	江苏中南建筑产业集团有限责任公司 南通市中南建工设备安装有限公司	萧政储出(2011)46号地块商业金融业、办公项目 BIM 综合应用	施 斌 曹晨光 朱新祥 张鉴龙 朱家伟 吴辰辉	二类成果
49	中建八局第三建设有限公司	江苏省靖江高级中学迁建项目 BIM 技术综合应用应用情况介绍	卜 禹 赵嘉男 姜 康 解文杰 张军铎 沈 鑫	二类成果
50	中国十七冶集团有限公司	BIM 技术在南京农业大学江北新校区一期工程中的应用	虞文明 丁友华 马 军 徐瑞卿 李文彪 胡博聪	二类成果
51	中建安装集团有限公司	三亚低碳智慧能源综合利用海棠湾示范区 EPC 项目全生命周期 BIM 技术综合应用	王保林 李海滨 郭 聪 吕冬沛 徐守明 吴嗣洋	二类成果
52	中建二局第三建筑工程有限公司	长丰县北城医院综合建设土建及安装工程二标段 BIM 技术综合应用	窦荣来 高景然 唐 凯 叶智岭 杜 雨	二类成果
53	中国核工业华兴建设有限公司 中核华纬工程设计研究有限公司	醴陵妇幼保健院 BIM 技术应用	沈维龙 乐 诚 仲早立 朱晓琳 张寅秋 孙朝星	二类成果
54	中如建工集团有限公司	壹言广场大商业项目 BIM+智慧建造应用	江 林 李培培 闵 悦 环志勇 章巍巍 余昌华	二类成果
55	江苏省苏中建设集团有限公司	南宁龙湖春江天越一期一标段项目施工阶段 BIM 技术综合应用	孙 伟 郭 峰 任志欣 林发荣 吕广俊 祝鹏飞	二类成果
56	江苏省苏中建设集团有限公司	宜春凯旋城四期全周期 BIM 技术应用	张忠波 居益民 殷祥龙 范金锋 刘 帅 陈佳利	二类成果
57	江苏省苏中建设集团有限公司	石家庄旭辉长安府装配式项目 BIM 技术施工应用	陈 翔 孙 伟 王 蒙 陈 成 徐 阳 侯嘉伟	二类成果

序号	参赛单位	参赛成果名称	主要完成人	成果类别
58	江苏省苏中建设集团有限公司	水峪村城中村改造项目 BIM 技术全周期应用	王志明 陈小丰 李卫东 居 荣 孙 伟 徐敏喜	二类成果
59	江苏天茂建设有限公司	BIM 技术在麒麟新市镇社区中心 1#楼装修 EPC 工程施工中的应用	魏金松 吕 扬 高奇骏 曹 超 李天乐 王晓倩	二类成果
60	江苏启安建设集团有限公司 江苏南通二建集团有限公司	哈尔滨农业博览中心项目 BIM 技术综合应用	马 超 孙 华 王建英 杨文字 彭 喆 陈庆峰	二类成果
61	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司二十八所仙林新所区项目施工管理中 BIM 技术新价值探索	陈 刚 刘 阳 王文晋 杲 晓 靳安庆 朱 海	二类成果
62	上海二十冶建设有限公司	国际眼科医院项目 EPC 模式下 BIM 技术综合应用	宋文智 洪陈超 曹广奇 于 森 吴 丹 汪开胜	三类成果
63	中建安装集团有限公司	BIM 技术在句容市长江引水暨城区水厂、下蜀水厂建设工程全生命周期综合应用	赵 亮 陈 豪 孙建海 鲁哲平 张思思 宋源铮	三类成果
64	江苏南通六建建设集团有限公司 南通六建数字科技有限公司	张八里花苑工程基于 BIM 的技术管理及智慧平台建设	纪福华 薛郭包 季健斌 徐海东 陆云飞 王浩威	三类成果
65	江苏省苏中建设集团有限公司	万联云数据中心 BIM 应用	王生明 史金根 丁 杰 黄红云 解 飞 高佳兆	三类成果
66	江苏省苏中建设集团有限公司	抚州恒大御府 4#影城项目 BIM 技术深化设计应用	张忠波 居益民 殷祥龙 徐金荣 吉华斌 苏龙根	三类成果
67	中建安装集团有限公司	西安地铁 14 号线 2 标段工程 BIM 技术深度应用	刘 铎 白军辉 李海滨	三类成果

序号	参赛单位	参赛成果名称	主要完成人	成果类别
68	中建安装集团有限公司	南京金陵中环综合体开发建设项目 BIM 技术应用	宋军海 陈炫伊 徐 辉 徐宝峰 刘 玮 李 萌	三类成果
69	江苏省苏中建设集团有限公司	罗兰翡丽项目 BIM 技术应用	张海荣 江明山 顾庆胜 温博元 吉皓琨 王 辰	三类成果
70	江苏省华建建设股份有限公司	扬州 GZ119 华建天运府住宅项目 BIM 技术指导施工以及 BIM5D 平台协同施工管理	陈晓天 周 全 李 松	三类成果
71	南京城镇建筑设计咨询有限公司	江北国际文化创意街区砂之船项目 BIM 设计与施工应用	王 震 孙长建 张夏平 苍佳伟	三类成果
72	中国建筑第二工程局有限公司	上海火车站 C1 地块 BIM 技术综合应用	罗 燕 李 莹 刘海峰 田 宇 马 驰 唐志祁	三类成果
73	江苏省苏中建设集团有限公司	水岸·国际中心超高层项目 BIM 技术综合应用	王志明 孙珍荣 陈小丰 吴宝生 孙小蒙 崔 贤	三类成果
74	中国建筑第二工程局有限公司	BIM 信息化技术在装配式项目(南京绿洲新增保障房地块(一组团)项目 A、E 地块)建设全过程中的应用	汪雨钦 张经纬 于 江 付 臻 张 宝 胡前明	三类成果
75	中交隧道工程局有限公司	中交隧道局无锡宜马项目大跨境湖底隧道施工 BIM 应用	谢靖宇 党星赛 洪 钊 牛存磊 韩付瑞 李 埃	三类成果
76	南京大地建设(集团)股份有限公司	中欧轨道智能交通国际研创基地启动项目智城大厦 bim 应用技术展示	张明明 闻 豪 刘子毅 徐唱唱 李文洁 夏 梦	三类成果
77	华新建工集团有限公司	联东 U 谷江宁开发区高标准厂房建设项目 BIM 的综合应用	梅德翔 梁景辉 戴琪惠 梁仁群 杨周阳 戴世龙	三类成果

序号	参赛单位	参赛成果名称	主要完成人	成果类别
78	江苏中南建筑产业集团有限责任公司 江苏瑾傲建筑科技有限公司	南京地铁四号线孟北站地铁保障房（一期）项目 C 地块施工阶段 BIM 综合应用	王家林 赵 帅 施剑杰 张晓青 师伟凯 赵思远	三类成果
79	中翀建设有限公司	扬中市江堤加固及兴隆港闸应急改造工程	李 祥 郭迎春 曹志国 邱继勇 丁小红 屈江超	三类成果
80	中建四局第六建设有限公司	BIM 技术在蒲公英智能制造加速产业园项目的应用	吴 平 宋千军 车其杰 王佐红 吴 晗 郑 鹏	三类成果
81	中国建筑第八工程局有限公司	南京外国语学校项目多专业 BIM 应用	宋传华 伍 侠 孙云龙 祁伟杰 钱禹行	三类成果
82	南京宏亚建设集团有限公司	BIM 技术综合应用--中国科学院大学南京学院一期项目	张 智 夏 俊 郑 杰 杨 槐 陈宇霞	三类成果
83	华新建工集团有限公司	沈阳华润幸福里住宅、商业（三期-2）项目 BIM 技术综合应用	朱书博 王天鹏 苗 羿 仇 实 王孟琦 董 鑫	三类成果
84	江苏沪武建设集团有限公司	扬州金奥中心（扬州东方国际大酒店）主楼工程施工 BIM 应用	樊 雪 胡风仙 朱 猛 豆红山 吴前昌 周建涛	三类成果
85	启迪设计集团股份有限公司	苏州橙天嘉禾 360 剧场 EPC 项目 BIM 设计用	严怀达 张才华 金建波、龙佳栋 江 珏 韩文浩	三类成果
86	中国二十二冶集团有限公司	江苏省涟水中等专业学校异地新建项目 BIM 成果	刘朝龙 胡 飞 嵇伟明 田江哲 李大伟 李 薇	三类成果
87	南通华荣建设集团有限公司	南通理工学院南通校区图书档案馆项目 BIM 技术综合应用	黄 晖 鲍金晶 纪雯琇 李 杰 吴鑫锋 姜海锋	三类成果

序号	参赛单位	参赛成果名称	主要完成人	成果类别
88	华新建工集团有限公司	斑马优选技术软件产品及设备集成生产基地 BIM 技术综合应用	张君明 林伯仁 王 宇 张 玮 陆 斌 何译林	三类成果
89	江苏省苏中建设集团有限公司	石药集团重组蛋白高科技医药产业园 BIM 应用	王生明 史金根 丁 杰 黄红云 解 飞 高佳兆	三类成果
90	江苏镇淮建设集团有限公司	圆通速递淮安快运项目 BIM 技术应用	王晓秋 赵晨昀 杨 阳 沙亚兄 胡 睿 周英杰	三类成果
91	江苏苏邑设计集团有限公司	机场二通道（软件大道至凤信路段）建设工程 BIM 技术应用	左远洋 冯学俊 王 燕 周 延 杨文婷 付玉龙	三类成果
92	启迪设计集团股份有限公司	苏州市吴中人民医院新院区建设项目	严怀达 汤一凡 张建凤 严心韵 陈永河 朱广超	三类成果
93	江苏启安建设集团有限公司 江苏南通二建集团有限公司	柬埔寨寨钻石岛摩根大厦项目 BIM 技术综合应用	马 超 孙 华 王建英 杨文字 彭 喆 薛 峰	三类成果
94	江苏省苏中建设集团有限公司	南通市城市轨道交通 1 号线盘香路站项目的机 电深化	徐仁忠 刘 东 徐 朗 曹 水 严 兵 陈 刚	三类成果
95	江苏省苏中建设集团有限公司	潼南红星美凯龙项目 BIM 技术应用	薛义森 毛 勇 陈元强 茆如林 黄 川 陈俊才	三类成果
96	华新建工集团有限公司	兴化文旅紫薇府项目 BIM 的综合应用	钱忠勤 戴世龙 梁仁群 梁景辉	三类成果
97	江苏省苏中建设集团有限公司	BIM 技术在太仓港城第二幼小项目中的施工模 拟应用	徐仁忠 刘 东 卢志强 陈 刚 李张智 戴 伟	三类成果

序号	参赛单位	参赛成果名称	主要完成人	成果类别
98	华新建工集团有限公司	2018-2-1 (R1804) 地块 (体北地块) 商业项目 BIM 技术综合应用	杜文将 葛杨杨 于冬冬 张 玮 陆 斌 何译林	三类成果
99	江苏省苏中建设集团股份有限公司	连云港珑樾府工程 BIM 技术综合应用	王梓丞 王海军 刘传兵 吴仁军 黄进军 李圣发	三类成果
100	华新建工集团有限公司	海安市瑞海幸福城酒店项目 BIM 技术综合应用	杨正华 钱忠勤 刘 洋 张 玮 陆 斌 何译林	三类成果
101	江苏省苏中建设集团有限公司	淮南玉兰公馆 BIM 应用	姜杰文 朱昊宇 宗 磊 叶 涛 王秋涵	三类成果
102	华新建工集团有限公司	DK20180115 地块 1#楼项目 BIM 技术综合应用	傅仕海 吉 峰 盛玉明 梅德华 张家森 徐荣华	三类成果
103	南通华汇建筑工程有限公司	海安尊元里项目 BIM 应用介绍	许亚明 高聪聪 夏建华 黄小亮 周春阳 韩家波	三类成果
104	江苏省苏中建设集团有限公司	BIM 技术助力融创云湖府项目	史苏东 刘旺成 刘 鑫 陶志根 蔡 培 史亚斌	三类成果
105	江苏省华建建设股份有限公司	合肥包河区 BH202006 地块项目 BIM 综合应用	张 尧 丁唯焯 吴耀东 李荣华 叶志辉 丁 赋	三类成果
106	华新建工集团有限公司	江阴永丰余项目 BIM 应用成果	徐 杰 严伟峰 徐传其 李成强 孙 振 刘 睿	三类成果
107	华新建工集团有限公司 华新建工装饰工程公司	海安市金融集聚区 (瑞融佳苑) 项目酒店室内装饰设计施工一体化工程 BIM 技术综合应用	贾飞虎 陈卫红 徐建东 陶 勇 王亚吕 徐孝磊	三类成果

序号	参赛单位	参赛成果名称	主要完成人	成果类别
108	南京久大建设集团有限公司	江宁区滨江污水处理厂二期工程项目 BIM 技术应用	晋松涛 耿亮 黄玮 崔未明	三类成果
109	江苏省苏中建设集团有限公司	张家港万科公园大道项目 BIM+智慧工地技术应用	孙向阳 刘伯银 路明 徐静 陈斌 黄鹏	三类成果
110	江苏省交通工程集团有限公司	312 国道龙华立交至张店枢纽段扩建工程 QL2 标 BIM 技术应用	王江华 孙雨 周宇 朱飞 华玉峰	三类成果
111	无锡锡山建筑实业有限公司	XDG-2017-41 号(企业发展综合楼)地块 开发项目 BIM 技术综合应用	袁薇 王幸来 徐红 胡小阳 唐崇琨 陆琴	三类成果