2025第18届全国3D大赛低空无人机设计仿真与竞技专项赛省赛获奖榜单 -研究生组/本科生组/高职高专组

参赛赛区	参赛院校	团队名称	作品名称	指导老师	团队成员	奖项
北京赛区	北京石油化工学院	刚刚好	无人机负载夹爪装置	王建康、赵晶	刘畅、蔡东呈、古赜 尘	特等奖
辽宁赛区	大连科技学院	金爪爪	无人机负载夹爪装置	程瑞、张怡明	许一尘、曹恩光、孙 华成	特等奖
安徽赛区	安徽大学	芜湖起飞	无人机负载夹爪装置	琚斌、刘春霞	王逸飞、曹飞飞、王 克霖	特等奖
天津赛区	天津科技大学	乐迪队	无人机负载夹爪装置	霍海涛、梁国 栋	金怀勇、曾达、高浩严	特等奖
山西赛区	吕梁学院	LLU晋绥一队	无人机负载夹爪装置	李辉、杨云	徐哲曦、柴欣卓、郭 孟涵	特等奖
江西赛区	南昌航空大学	维度崩坏	无人机负载夹爪装置	徐长英	曾令誉、陈宝泽、李 阳	特等奖
黑龙江赛区	哈尔滨华德学院	云翼先锋	无人机负载夹爪装置	朱斌海、薛大 城	郝彦琨、陈彦希、王 四欣	特等奖
北京赛区	北京建筑大学	北建大一队	无人机负载夹爪装置	辛欣、任学武	李泽钧、陈洋、吴佳 宣	特等奖
辽宁赛区	大连理工大学	108	无人机负载夹爪装置	国峰楠	袁忠羽、陈雨夫、张 英豪	特等奖
山东赛区	泰山职业技术学院	五岳凌云智创	无人机负载夹爪装置	张晔、刘相前	王康凯、陈禹睿、刘 振琪	特等奖
吉林赛区	吉林大学	阿萨拉卫队	无人机负载夹爪装置	朱航、王昕	张徭淼、崔峻赫、尹 彦棋	特等奖
河北赛区	河北科技大学	牧星一队	无人机负载夹爪装置	孟宾、杨泽夏	孙禹、高欢、王玉娇	特等奖
山东赛区	山东大学	机械翼锋队	无人机负载夹爪装置	韩家桢、朱洪涛	李垚、高宗祥、刘子 阳	特等奖
吉林赛区	长春工业大学	比奇堡	无人机负载夹爪装置	李鑫、林金花	苏梓琦、郝相栋、富 元俐	特等奖
河北赛区	河北科技大学	ZZTH小队	无人机负载夹爪装置	武哲	赵楚楚、侯龙欣、王 紫婷	特等奖

黑龙江赛区	黑龙江科技大学	翼驰低空队	无人机负载夹爪装置	王宝芹	张一顺、黄卓林、刘 泽	特等奖
北京赛区	北京航空航天大学	苍穹之眼队	无人机负载夹爪装置	杜林坡、孙治博	路劭冉、蒋嘉豪、郭 书锐	特等奖
北京赛区	中国农业大学	牛牛	无人机负载夹爪装置	胡标	蔡沛洋、金瑞祥、吕 天奕	特等奖
天津赛区	天津工业大学	畅通无阻	无人机负载夹爪装置	刘洋、刘剑云	蒋俊宇、李彬仙、刘 锦钰	特等奖
天津赛区	天津工业大学	聚光成炬	无人机负载夹爪装置	贾敏瑞、张天 缘	刘泽东、李佳琦、张 鹏飞	特等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	飞TUP	无人机负载夹爪装置	吕荣鑫	李泽晨、李劲松、苗 海琪	特等奖
辽宁赛区	辽宁科技大学	秋风不语	无人机负载夹爪装置	邓祥伟	王龙涛、李鹏、林宇 涵	特等奖
天津赛区	天津科技大学	未来队	无人机负载夹爪装置	梁国栋、霍海涛	田云涛、李润鑫、齐浩然	特等奖
北京赛区	北方工业大学	北方工业轻量 化夹爪组	无人机负载夹爪装置	徐宏海、郑彩丽	刘嘉林、李祥睿、文 飞扬	特等奖
江西赛区	南昌航空大学	干饭顿顿吃队	无人机负载夹爪装置	徐长英	王月月、李炎、张珩	特等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	Zero-Space	无人机负载夹爪装置	张春红	常惠壹、李兆峰、毕 家明	特等奖
天津赛区	天津大学	御风执械	无人机负载夹爪装置	温洋、窦一喜	龚擎、李铮、张玉峰	特等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	擎天鸿爪	无人机负载夹爪装置	刘远强、程云	于浩泽、连雨夏、马 琪涵	特等奖
江西赛区	南昌航空大学	御风	无人机负载夹爪装置	魏宏	周冉、梁晖、刘扬	特等奖
黑龙江赛区	哈尔滨华德学院	创翼之眼	无人机负载夹爪装置	朱斌海、薛大 城	李俊锋、刘程希、高 新宁	特等奖
辽宁赛区	辽宁科技大学	差不多队	无人机负载夹爪装置	朱禹川	王梦迪、刘福庆、袁 晟涵	特等奖
天津赛区	天津仁爱学院	无人机小分队	无人机负载夹爪装置	于童、刘子阳	周诗淼、刘洋、赵谊 嘉	特等奖

辽宁赛区	大连海事大学	抓稳了	无人机负载夹爪装置	刘德良、孙昂	杜佳林、刘钰龙、秦 源	特等奖
吉林赛区	吉林农业科技学院	轩哥带飞	无人机负载夹爪装置	孙晓雪	孟益铭、刘钰轩、许 立晨	特等奖
黑龙江赛区	哈尔滨工业大学	溯光	无人机负载夹爪装置	姜雨	潘韵帆、罗弋、李志 坚	特等奖
山西赛区	太原科技大学	666	无人机负载夹爪装置	白峭峰、宋建 军	吴昱辰、麻国峰、宋 文韬	特等奖
山西赛区	运城学院	合翼	无人机负载夹爪装置	张洁	刘泳旭、马渲杰、任 铭宇	特等奖
山西赛区	山西大同大学	猫猫队	无人机负载夹爪装置	冯巧丽、高宇 龙	张佳慧、马钰森、张 玉函	特等奖
山西赛区	山西工程科技职业 大学	毅启向未来	无人机负载夹爪装置	闫宇、梁旭钢	姚庆玮、孟祥宇、费 睿	特等奖
山东赛区	山东农业工程学院	云帆远航	无人机负载夹爪装置	夏甜甜、臧家 彬	杨昌豪、牛亚丽、纪 宇琼	特等奖
江西赛区	南昌大学	passion	无人机负载夹爪装置	黄纪绘、李小 兵	杨卓然、王梓、李煦 尔	特等奖
山西赛区	中北大学	雄鹰利爪	无人机负载夹爪装置	赵正杰、靳鸿	谭鑫、彭国明、吕鑫 宇	特等奖
山西赛区	太原学院	力行-重明鸟	无人机负载夹爪装置	刘彬、何源	郑智文、祁彬、孙中 和	特等奖
天津赛区	天津仁爱学院	枭龙	无人机负载夹爪装置	吴国鹏、杨文 伟	闫奕钢、汪鑫禾、崔 明辉	特等奖
山东赛区	山东交通学院	穹宇灵擎队	无人机负载夹爪装置	王云海、高翔	李学凯、仲红硕、丁 宇晨	特等奖
山东赛区	山东农业工程学院	一棵树	无人机负载夹爪装置	李曰阳、刘振	李登旗、王善宇、刘 鹤羽	特等奖
辽宁赛区	辽宁科技大学	Showtime	无人机负载夹爪装置	汪洋	张可欣、王硕、曹宁 波	特等奖
辽宁赛区	大连海事大学	空天极客队	无人机负载夹爪装置	赵新伟、任洪莹	任恩熠、王文哲、李 昀聪	特等奖
河北赛区	华北理工大学	科翼	无人机负载夹爪装置	琚立颖、徐少 彬	王新瑞、王业成、王 佳恒	特等奖

		TF //> A 4bb PI		70.00	赵佳磊、王雨欣、汪	1+ <i>6</i> 5 15
安徽赛区	安徽大学	恶俗企鹅队	无人机负载夹爪装置	据 斌、 仕乙车	承豪	特等奖
辽宁赛区	大连理工大学	一往无前	无人机负载夹爪装置	杜巍、唐勇超	王荣若、王子豪、王 福林	特等奖
吉林赛区	吉林大学	蜡笔飞行家	无人机负载夹爪装置	刘思远、张云 辉	王潇涵、吴祉璟、李 卓鑫	特等奖
北京赛区	北京航空航天大学	汪汪队	无人机负载夹爪装置	朱德明、齐海涛	张瑞麟、武珈仪、邹 明烨	特等奖
河北赛区	河北科技大学	HEBUST-DF	无人机负载夹爪装置	刘佳、刘东辉	张瑞鹏、奚彤彤、杨 昕宇	特等奖
北京赛区	清华大学	红队	无人机负载夹爪装置	罗勇、杜平	沈佳奥、夏彧祺、何 龙云	特等奖
内蒙古赛区	内蒙古工业大学	超凡无人机	无人机负载夹爪装置	孙万利、李琦	成垚震、徐家豪、郭洪涛	特等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	精准坐标团	无人机负载夹爪装置	王博、江秀红	苏桓、徐嘉玘、张小 龙	特等奖
山西赛区	太原理工大学	匠坊105队	无人机负载夹爪装置	郝俊青、杨学 军	袁慧洁、闫博远、张 翼兰	特等奖
山东赛区	山东农业工程学院	天工开物	无人机负载夹爪装置	牛月琴、崔凯	孙雯、杨威、魏雨禾	特等奖
河北赛区	北华航天工业学院	智爪凌空	无人机负载夹爪装置	刘一飞、肖雨	李浩强、俞费儿、李 建兰	特等奖
北京赛区	北方工业大学	QQ斗地组	无人机负载夹爪装置	郑彩丽、阎红 娟	李明鋆、张晴然、高 婷婷	特等奖
河北赛区	北华航天工业学院	万物可及	无人机负载夹爪装置	肖雨、杨宏宇	刘一楠、张腾飞、崔 丹萌	特等奖
河北赛区	唐山学院	登峰造极	无人机负载夹爪装置	魏雪丽、郭彩 玲	程子铭、张泽琦、褚建杰	特等奖
安徽赛区	宿州学院	猛攻队	无人机负载夹爪装置	王楠、刘浩	张凯峻、赵雨梦、赵 智成	特等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	低空智航队	无人机负载夹爪装置	刘远强、程云	赵星语、赵文硕、郭 润君	特等奖
北京赛区	北京建筑大学	无敌火影大王	无人机负载夹爪装置	化凤芳	王宇涵、赵梓尧、李 昊阅	特等奖

辽宁赛区	辽宁石油化工大学	新奇样	无人机负载夹爪装置	柳青	王瑞琦、邹洋、刘鑫	特等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	超越梦想一起飞	无人机负载夹爪装置	杨静	侯艺濛、蔡丰远、于 启水	一等奖
北京赛区	北京航空航天大学	三原色捕手	无人机负载夹爪装置	牛燕霞、刘雅 静	冯琨豪、崔博文、胡 馨月	一等奖
辽宁赛区	大连理工大学	低空驰翼	无人机负载夹爪装置	唐勇超、杜巍	申兆丰年、戴蓝鸽、 黄凯文	一等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	星投	无人机负载夹爪装置	魏利峰	樊远飞、翟佳若、谢 础安	一等奖
山东赛区	山东航空学院	五个核弹	无人机负载夹爪装置	牛得学	蒋润泽、窦炆卓、赵 卓然	一等奖
黑龙江赛区	黑龙江科技大学	大展宏图队	无人机负载夹爪装置	杨晨升	朱层名、付卓灵 、宁 泽一	一等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	AI轻工御	无人机负载夹爪装置	孟繁宇、吕荣 鑫	柏东良、高嘉怡、刘 俊银	一等奖
河北赛区	河北科技大学	牧星七队	无人机负载夹爪装置	奚乐乐、吴海 霞	李朝阳、高伟、潘东 森	一等奖
安徽赛区	皖西学院	皖航	无人机负载夹爪装置	贾伟建、荣莉	周永康、葛敦锐、闻 武杰	一等奖
山西赛区	中北大学	龙山飞爪队	无人机负载夹爪装置	孙连成	孟令通、韩鑫源、乔 馨瑶	一等奖
安徽赛区	安徽大学	12	无人机负载夹爪装置	琚斌、胡智勇	张乐、洪逸燊、杨伟 乐	一等奖
天津赛区	天津工业大学	开拓者	无人机负载夹爪装置	韩明、刘剑云	张洛铜、乐昊燃、董 庆峰	一等奖
山西赛区	太原理工大学	匠坊809队	无人机负载夹爪装置	李一迪、徐震寰	石宜、雷艳、马宇	一等奖
山东赛区	山东大学	低空信使	无人机负载夹爪装置	韩家桢、朱振 杰	杨松、李明君、邹鸿 宇	一等奖
天津赛区	天津大学	翼甲精工队	无人机负载夹爪装置	温洋、张啸	徐超、李欣湉、韩悌	一等奖
河北赛区	河北农业大学	梦之队	无人机负载夹爪装置	张迪、张素	宿雷、李彦儒、郭晓 杰	一等奖

北京赛区	北方工业大学	你说的都队	无人机负载夹爪装置	郑彩丽、阎红 娟	王允锋、李璋帆、李 璋帆	一等奖
北京赛区	北京建筑大学	北建大二队	无人机负载夹爪装置	辛欣、周素霞	张超然、廖章程 、贾 莫	一等奖
北京赛区	北京交通大学	迪迪	无人机负载夹爪装置	宋志坤	陈旭然、林睿佳、吴 家文卓	一等奖
北京赛区	北方工业大学	飞起来的小龟	无人机负载夹爪装置	阎红娟、郑彩 丽	李云哲、刘阔、叶云 豪	一等奖
河北赛区	北华航天工业学院	B-L-Q	无人机负载夹爪装置	蔡志为、杨宏 宇	白娇、刘圣伟、乔安瑞	一等奖
北京赛区	中国农业大学	熊出没	无人机负载夹爪装置	朱世曈、杨文 远	刘远潮、刘帅、孙悦 涵	一等奖
辽宁赛区	大连科技学院	夏清	无人机负载夹爪装置	李晶、吕海霆	张廷玉、刘志博、付 骐至	一等奖
辽宁赛区	沈阳城市建设学院	绝对拿捏	无人机负载夹爪装置	张波、李金泉	张茜、陆家美、周倩 仪	一等奖
河北赛区	华北理工大学	云端擎爪	无人机负载夹爪装置	琚立颖、 王 彦凤	韩世潮、鹿茹、郭振 杰	一等奖
吉林赛区	长春工业大学	蟹黄堡	无人机负载夹爪装置	陈立岩、王超	张帆、孟祥伟、石晓 乐	一等奖
山东赛区	山东农业工程学院	一个肖肖	无人机负载夹爪装置	褚亮、宋卫海	徐小鹏、弭承山、刘 新茹	一等奖
山西赛区	太原理工大学	匠坊668	无人机负载夹爪装置	郝俊青、杨学 军	周彬研、宁钦、安可 钊	一等奖
黑龙江赛区	黑龙江科技大学	海底小纵队	无人机负载夹爪装置	曲芳、杨晨升	何钰龙、省梦浩、何 文杰	一等奖
辽宁赛区	大连科技学院	小智	无人机负载夹爪装置	刘镜、孙志博	赵子龙、宋洋、王立 群	一等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	四爪擎空,稳 驱天梭	无人机负载夹爪装置	孟庆勋	王磊、孙晨、赵景琦	一等奖
河北赛区	北华航天工业学院	向飞远航	无人机负载夹爪装置	闫玺峰、刘一 飞	张恒、孙雪松、陈鸿 林	一等奖
天津赛区	天津仁爱学院	飞控实验室	无人机负载夹爪装置	庞国楹、赵臣	何世琦、唐志豪、单 子屏	一等奖

天津职业技术师范 大学	匿名学长说的	无人机负载夹爪装置	张翔宇、张森	朱家成、王泓、袁鑫	一等奖
沈阳航空航天大学	多情飞手无情 爪	无人机负载夹爪装置	赵为平	徐鸿宇、王钧、姜观 祥	一等奖
沈阳航空航天大学	云梭巧手	无人机负载夹爪装置	赵凌康、段国升	杜吉越、王汝麟、刘 浪	一等奖
山东大学	低空数字领航 队	无人机负载夹爪装置	韩家桢、朱振杰	赵昊元、王潇、陈致 简	一等奖
山西工程科技职业 大学	DD战队	无人机负载夹爪装置	王东升	王昊博、王叶慧、许 晓宁	一等奖
吕梁学院	LLU晋绥二队	无人机负载夹爪装置	车建伟、姜银仙	王超、王一博、武钰 坤	一等奖
山东农业工程学院	翼鸣惊人	无人机负载夹爪装置	刘振、黄珊珊	石瑞哲、石晓彤、李 秀涵	一等奖
沈阳航空航天大学	多旋翼	无人机负载夹爪装置	刘远强	金洪宇、魏福霖、杜灿	一等奖
大连科技学院	神笔马良	无人机负载夹爪装置	吕海霆、李晶	钟声、魏子恒、白梓 盈	一等奖
山东交通学院	翼启创新队	无人机负载夹爪装置	管宁、穆旭	仝志远、吴秀婷、王 宇	一等奖
北京石油化工学院	《我不卷绩点》	无人机负载夹爪装置	赵晶、王建康	李明烁、夏东宜、钟 瑷琪	一等奖
山西农业大学	无人机创新团 队	无人机负载夹爪装置	赵锐、马红梅	鲁广乾、肖王磊、杜 明远	一等奖
北京航空航天大学	长空夹击	无人机负载夹爪装置	陈娇娇、孙英 蛟	王亮、谢中秋、彭若 希	一等奖
沈阳航空航天大学	HL	无人机负载夹爪装置	王路平、李苏宁	张科宇、徐畅、夏万 财	一等奖
天津仁爱学院	出发喽	无人机负载夹爪装置	杨文伟、吴国鹏	朱浩予、徐鑫远、柳 智茹	一等奖
山东大学	低空创想队	无人机负载夹爪装置	蔡玉奎、韩家 桢	马一哲、杨凯才、周 宇豪	一等奖
太原科技大学	载运大飞猪	无人机负载夹爪装置	白峭峰	马易成、尹科渝、王 子轩	一等奖
	大学 沈阳 沈阳 沈田 山大 日 山大 日 山大 日 山大 日 山大 日 日 日 山大 日 日 日 日 山大 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	大学 医名字长说的 沈阳航空航天大学 多情飞手无情 沈阳航空航天大学 云梭巧手 山东大学 低空数字领航 山西工程科技职业 DD战队 上型学院 翼鸣惊人 沈阳航空航天大学 多旋翼 大连科技学院 神笔马良 北京石油化工学院 《我不卷绩点 山西农业大学 无人机创新团 北京航空航天大学 长空夹击 沈阳航空航天大学 田 天津仁爱学院 出发喽 山东大学 低空创想队	大学 医名字 K K K K M M M M M M M M M M M M M M M	大学 医名字长说的 无人机负载夹爪装置 水州子、紫森	大学 版名字 t t t t t t t t t t t t t t t t t t t

安徽赛区	安徽大学	XIV节制	无人机负载夹爪装置	琚斌、刘凯	张浩然、尤泽宇、张 宇	一等奖
天津赛区	天津工业大学	永不炸机队	无人机负载夹爪装置	杨帅、赵地	邓雨佳、张皓琛、李 俊贤	一等奖
黑龙江赛区	黑龙江科技大学	水界云岩	无人机负载夹爪装置	杨晨升	梁海斌、赵金诚、张 以朝	一等奖
黑龙江赛区	黑龙江科技大学	天钩创客队	无人机负载夹爪装置	杨晨升	吴楚豪、赵墨涵、刘 振兴	一等奖
山西赛区	太原科技大学	小飞猪	无人机负载夹爪装置	潘丽芳、白峭峰	张益溪、赵天乐、孟 园皓	一等奖
江西赛区	南昌航空大学	空抓智仿队	无人机负载夹爪装置	胡腾芝、徐长 英	张乐言、王乐天、冯 思哲	一等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	海底小纵队	无人机负载夹爪装置	王路平	陈子涵、周扬、王赫 扬	一等奖
江西赛区	景德镇陶瓷大学	极客先锋队	无人机负载夹爪装置	董关平、吴德 道	黄慧琦、安昶宇、董 周杰	二等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	蟹蟹小队	无人机负载夹爪装置	盖迪、霍琳	王嘉宁、白林峰、吕 炘琦	二等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	摆平小队	无人机负载夹爪装置	吕荣鑫	臧国旭、包曈、范耘 昕	二等奖
内蒙古赛区	内蒙古科技大学	翼行者-低空 智联光伏焕新 计划	无人机负载夹爪装置	李春东、陈宏杰	石然彤、曹懿、李向 达	二等奖
天津赛区	天津职业技术师范 大学	tute无人机设 计队	无人机负载夹爪装置	张森、张翔宇	张书城、曹媛媛、秦 流源	二等奖
北京赛区	中国农业大学	得心应手	无人机负载夹爪装置	张文强	张皓、陈泓甫、赵菲 菲	二等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	螺旋数队	无人机负载夹爪装置	霍琳、赵凌康	金世哲、陈虹羽、李 泽铎	二等奖
辽宁赛区	大连科技学院	up! up! up!	无人机负载夹爪装置	吕玲、曲太旭	聂世一、陈俊利、孙 宇航	二等奖
北京赛区	北京邮电大学	力霸天	无人机负载夹爪装置	喻鹏、王朝炜	斯佳音、陈敏冰、李 腾	二等奖
辽宁赛区	辽宁科技大学	未来土豆	无人机负载夹爪装置	吴殿昊	孙晶晶、陈雪亮、余 浩铭	二等奖

		T	1	T	1	
辽宁赛区	大连海事大学	翼路钳行	无人机负载夹爪装置	曹淑华、孙昂	王雨昂、陈彦君、刘 欣晨	二等奖
山西赛区	山西农业大学	无人机创新团 队	无人机负载夹爪装置	马红梅、赵锐	李明哲、陈永胜、杨 昆嘉	二等奖
北京赛区	北京建筑大学	智擒低空	无人机负载夹爪装置	汪长征、高迪	方博衡、陈钰昆、赵 梓岳	二等奖
山西赛区	太原理工大学	匠坊215队	无人机负载夹爪装置	郝俊青、杨学 军	菅学意、陈治龙	二等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	飞天小队	无人机负载夹爪装置	郭庆军、赵卫 强	李贺、陈子杰、颜廷 举	二等奖
天津赛区	天津工业大学	她不爱我了对 不队	无人机负载夹爪装置	孙玉宽	苏晓杭、董亚鹏、吴 一凡	二等奖
天津赛区	天津科技大学	云柱之翼	无人机负载夹爪装置	霍海涛、梁国 栋	林子潼、杜艺钊、王 路嘉	二等奖
北京赛区	北京交通大学	库库	无人机负载夹爪装置	宋志坤	刘远涛、费嘉述、李 尤	二等奖
山西赛区	山西工程科技职业 大学	腾辉智航队	无人机负载夹爪装置	王东升、关佳 宝	杭昊、高晋、焦波	二等奖
山西赛区	吕梁学院	梦想飞驰队	无人机负载夹爪装置	李仁伟	赵宇恒、高璞铖、王 禹森	二等奖
山西赛区	中北大学	创想纪元	无人机负载夹爪装置	靳鸿、赵正杰	雷思仪、耿鑫欣、金 煜杨	二等奖
内蒙古赛区	内蒙古科技大学	幻翼空链,星 羽云联	无人机负载夹爪装置	陈宏杰、李春 东	马祥凌、龚成月、阴 永强	二等奖
辽宁赛区	大连理工大学	航向海宇队	无人机负载夹爪装置	国峰楠	陈奕凡、龚嘉文、王 熙哲	二等奖
江西赛区	南昌交通学院	xgx三次方	无人机负载夹爪装置	余卓骅、刘乐 平	谢依萌、官睿洋、肖 壕	二等奖
辽宁赛区	沈阳城市建设学院	问鼎之巅	无人机负载夹爪装置	李鸿鹏、商浩	侯天宇、郝从延、包 宇	二等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	华 爪	无人机负载夹爪装置	赵凌康	于富饶、何伯荣、何 孟栩	二等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	低空飞行	无人机负载夹爪装置	佟威、张剑伟	于烁、何虹臣、李正 达	二等奖

黑龙江赛区	黑龙江科技大学	或许是我不队	无人机负载夹爪装置	杨晨升	省梦浩、何文杰、苏 晨阳	二等奖
山西赛区	山西工程科技职业 大学	Oculus Perspecta	无人机负载夹爪装置	王东升	马志宇、何宇乐、张 世杰	二等奖
河北赛区	河北农业大学	青云组	无人机负载夹爪装置	郑颖、张素	许致远、胡泽川、郑 睿琦	二等奖
江苏赛区	苏州科技大学	鼠鼠我们	无人机负载夹爪装置	任坤、谢欧	刘淳淳、华耀森、姜 旭豪	二等奖
辽宁赛区	大连理工大学	抓沙包的小飞 机	无人机负载夹爪装置	刘湃	宋蕴鹏、黄燕泽、魏 周璟	二等奖
江西赛区	南昌大学	投包能手	无人机负载夹爪装置	吴欣桐、杜兴	王昱嘉、黄子豪、邱 文轩	二等奖
辽宁赛区	大连科技学院	Куу	无人机负载夹爪装置	李丹、戴江维	刘子恺、姬爱莹、吴 淼芳	二等奖
黑龙江赛区	哈尔滨工程大学	贡橙无人机	无人机负载夹爪装置	李泽辉、唐明	郑琳议、简铭洋、李 金骏	二等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	云爪	无人机负载夹爪装置	李炎臻、陈晓 菲	唐恩、李得金、陈卓	二等奖
浙江赛区	浙江机电职业技术 大学	空影制造	无人机负载夹爪装置	刘培勇、叶杨 青	沈佑祺、李国满、麻 恩硕	二等奖
黑龙江赛区	哈尔滨工程大学	青空邮差	无人机负载夹爪装置	宋洋、赵晓丽	闫涵、李浩元、陈子 涵	二等奖
山西赛区	运城学院	逐空智造	无人机负载夹爪装置	高茜、王新海	王泽平、李红闯、姬 钰琦	二等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	穹顶执物-无 人机精准夹取 装置	无人机负载夹爪装置	吕荣鑫	刘智源、李佳妤、谢 鸣阳	二等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	凌九霄而度众 生	无人机负载夹爪装置	吴燕燕、李鹏	仲浩林、李俊锋、刘 宇	二等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	对对对	无人机负载夹爪装置	院老虎	杨明睿、李烁、黄琪	二等奖
山西赛区	山西工程科技职业 大学	星影翔空队	无人机负载夹爪装置	王东升	葛艳玲、李涛、王一 名	二等奖
山西赛区	太原科技大学	飞天小抓夹	无人机负载夹爪装置	潘丽芳、白峭 峰	赵晗宇、李彤彤、李 志宏	二等奖

吕梁学院	Fourth-Quad	无人机负载夹爪装置	张鹏巍	化定渊、李文博、任 羽帆	二等奖
北方工业大学	中路有狙别跟 他队	无人机负载夹爪装置	阳振峰、杨晔	任磊、李张弛、孙瀚 祺	二等奖
长春工程学院	必胜队	无人机负载夹爪装置	陈光	滕如昊、李志敏、惠 祥瑞	二等奖
河北农业大学	福利冰红茶	无人机负载夹爪装置	张素、张梦	吴子茗、刘闯、沈旭 阳	二等奖
运城学院	打呼噜队	无人机负载夹爪装置	王新海	段佳林、刘彦甫、侯 翔勇	二等奖
南昌交通学院	GGB	无人机负载夹爪装置	余卓骅、方瑶	李法杨、刘阳、刘雪梅	二等奖
山西大同大学	飞爪联盟	无人机负载夹爪装置	许秀文	马钰恒、刘勇权、李 杨	二等奖
上海师范大学天华 学院	APEX 1	无人机负载夹爪装置	黄梓欣、陈郑泱	李亚鹏、刘羽晨、周 星宇	二等奖
沈阳航空航天大学	小尾巴猪	无人机负载夹爪装置	王博、江秀红	司万顺、刘智庸、王婷婷	二等奖
景德镇陶瓷大学	云中飞	无人机负载夹爪装置	张海浜、董关 平	韩健、柳铭誉、陈冉	二等奖
北华航天工业学院	三人行	无人机负载夹爪装置	李泽仁、康会峰	李妍琦、罗文芳、李 婧怡	二等奖
沈阳航空航天大学	设计小队	无人机负载夹爪装置	吕荣鑫	艾鹭、吕家杰、周欣 雨	二等奖
山西工程科技职业 大学	翼启智飞	无人机负载夹爪装置	丁楠	王泽君、吕世松、王 瑶	二等奖
中北大学	幻影	无人机负载夹爪装置	赵正杰、靳鸿	杨炎坤、马科毅、杨 博朝	二等奖
河北科技大学	芜湖起飞	无人机负载夹爪装置	李山山、王立新	成天浩、马铭昊、陆 玉珠	二等奖
河北科技大学	愤怒的小小鸟	无人机负载夹爪装置	智兆华、路继 勇	王宏坤、马瑞策、薛 凯	二等奖
天津工业大学	天工seek2.0 满血版	无人机负载夹爪装置	冯志红、张天 缘	孟海涛、孟昊函、唐 宇航	二等奖
	北方 大 河 本 北方 大 京 大 京 大 京 大	北方工业大学 中路有租别跟中路人 北方工业大学 中路有租别跟他人 长春工程学院 必胜队 河北农业大学 福利冰红茶 古城学院 GGB 山西大同大学 公爪联盟 上海师范大学天华 小尾巴猪 景德镇陶瓷大学 云中飞 北华航天工业学院 三人行 沈阳航空航天大学 设计小队 山大学 设计小队 中北大学 幻影 河北科技大学 茂怒的小小鸟 天出来上业学 天工seek2.0	北方工业大学 中略有狙别跟 无人机负载夹爪装置 长春工程学院 必胜队 无人机负载夹爪装置 河北农业大学 福利冰红茶 无人机负载夹爪装置 运城学院 打呼噜队 无人机负载夹爪装置 南昌交通学院 GGB 无人机负载夹爪装置 无人机负载夹爪装置 无角机负载夹爪装置 无角机负载夹爪装置 无角机负载夹爪装置 无人机负载夹爪装置 不大学 切影 无人机负载夹爪装置 不人机负载夹爪装置 河北科技大学 烧怒的小小鸟 无人机负载夹爪装置 河北科技大学 烧怒的小小鸟 无人机负载夹爪装置	北方工业大学 中路有租別縣 无人机负载夹爪装置 阳振峰、杨晔 长春工程学院 必胜队 无人机负载夹爪装置 陈光 河北农业大学 福利冰红茶 无人机负载夹爪装置 张素、张梦 运城学院 打呼噜队 无人机负载夹爪装置 王新海 南昌交通学院 GGB 无人机负载夹爪装置 许秀文 上海师范大学天华 APEX 1 无人机负载夹爪装置 许秀文 大阳航空航天大学 小尾巴猪 无人机负载夹爪装置 王博、江秀红 张海派、董关 张华航天工业学院 三人行 无人机负载夹爪装置 张海派、董关 北华航天工业学院 三人行 无人机负载夹爪装置 青峰 洗阳航空航天大学 设计小队 无人机负载夹爪装置 吕荣鑫 山西工程科技职业 翼启智飞 无人机负载夹爪装置 日荣鑫 加西工程科技职业 翼启智飞 无人机负载夹爪装置 时楠 大学 幻影 无人机负载夹爪装置 赵正杰、靳鸿 中北大学 幻影 无人机负载夹爪装置 超正杰、靳鸿 河北科技大学 烧怒的小小鸟 无人机负载夹爪装置 阿兆华、路维 河北科技大学 烧怒的小小鸟 无人机负载夹爪装置 阿兆华、路维	おかけ

河北赛区	河北农业大赛	爪驭队	无人机负载夹爪装置	高立艾、张素	王少飞、苗欣怡、钱 欣炀	二等奖
辽宁赛区	大连理工大学	翼举夺魁	无人机负载夹爪装置	杜巍、刘德华	卫圆圆、潘俊潼、徐 博翼	二等奖
上海赛区	上海师范大学天华 学院	APEX II	无人机负载夹爪装置	黄梓欣、陈郑	金俊、彭毓麟、章祎帆	二等奖
吉林赛区	长春大学	新望	无人机负载夹爪装置	万杰、张雁	韩金璞、曲浩文、邱 龙辉	二等奖
山西赛区	中北大学	鬼才取名	无人机负载夹爪装置	孙连成、陆春 月	程子晗、邵贻琛、崔 佳宇	二等奖
河北赛区	唐山学院	会空投的小飞 滴	无人机负载夹爪装置	张帆、魏雪丽	王天成、史建超、王振	二等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	魔童降世	无人机负载夹爪装置	李红双	修培硕、宋翼轩、洪 佳兴	二等奖
河北赛区	河北科技大学	牢大	无人机负载夹爪装置	刘佳、奚乐乐	田少华、孙嘉硕、高静冉	二等奖
北京赛区	北方工业大学	凌云队	无人机负载夹爪装置	闫文辉、王海 波	程浩楠、孙振南、程 浩楠	二等奖
北京赛区	北方工业大学	304	无人机负载夹爪装置	郑彩丽、阎红 娟	谢博然、涂羽墨、周中建	二等奖
辽宁赛区	大连海事大学	逐空创智队	无人机负载夹爪装置	赵新伟、李杰	王宝多、王保琚、张 逸凡	二等奖
山西赛区	太原理工大学	匠坊666	无人机负载夹爪装置	梁菁、杨学军	樊晋彤、王博宇、郭 馨远	二等奖
山东赛区	鲁东大学	逐空未来队	无人机负载夹爪装置	王庆东	朱建宇、王剑、刘睿 卿	二等奖
辽宁赛区	大连科技学院	画皮明志	无人机负载夹爪装置	赵昕、董少峥	张亚松、王庆浩、杜 铂瀚	二等奖
北京赛区	北京邮电大学	无情铁爪	无人机负载夹爪装置	喻鹏、李端玲	王天润、王圣尧、申 鸿瑞	二等奖
河北赛区	北华航天工业学院	新翼智航	无人机负载夹爪装置	杨宏宇	王贺、王欣颖、张桢 翊	二等奖
山西赛区	吕梁学院	7	无人机负载夹爪装置	闫金顺、薛淑 萍	李亚荣、王欣雨、卢 圣文	二等奖

辽宁赛区	大连理工大学	蜂鸟突击队	无人机负载夹爪装置	刘德华、唐勇 超	胡佳男、王烨华、王 怀钊	二等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	低空超人	无人机负载夹爪装置	杨兵	郑逸昕、王一涵、郝 冠宇	二等奖
辽宁赛区	东北大学	低空掠影巡疆 界,壮志凌云 搏九天	无人机负载夹爪装置	刘杨、李爽	马政、王仪、王淼嫣	二等奖
江西赛区	南昌大学	名门忘组	无人机负载夹爪装置	易美荣、罗超	杨锦灏、王怡翔、邬 毅健	二等奖
北京赛区	中国农业大学	神农π队	无人机负载夹爪装置	马荣华	王誉杰、王政皓、陶 阳	二等奖
辽宁赛区	沈阳城市建设学院	飞起来	无人机负载夹爪装置	徐梦妍、商浩	孙英童、王梓旭、陈 燕	二等奖
内蒙古赛区	内蒙古科技大学	对不队	无人机负载夹爪装置	韩艳、张楚洋	由智阳、吴洪洲、吴 思琪	二等奖
江西赛区	南昌大学	沙包宅急送	无人机负载夹爪装置	刘海涛、吴晓建	罗毅、吴嘉城、余强	二等奖
吉林赛区	吉林农业科技学院	低空环宇队	无人机负载夹爪装置	肖鑫磊	刘子豪、吴宇桐、王 卓妍	二等奖
江西赛区	景德镇陶瓷大学	飞云阁	无人机负载夹爪装置	董关平、吴德 道	陈刘凌玥、夏鑫宇、 章俊	二等奖
黑龙江赛区	哈尔滨工程大学	鱼龙队	无人机负载夹爪装置	李泽辉、马旭 卓	于岳鑫、项泳旭、李 相曦	二等奖
福建赛区	福州大学	板烧麦旋风	无人机负载夹爪装置	林华	陈嘉磊、徐敏悦、李 思乐	二等奖
北京赛区	北京邮电大学	Stardew Valley	无人机负载夹爪装置	李端铃	潘信良、徐顺、李邹 宜	二等奖
浙江赛区	浙江机电职业技术 大学	擎空智创团队	无人机负载夹爪装置	叶扬青、刘培 勇	隗开翰、许梅、沈世 杰	二等奖
山西赛区	山西大同大学	AI+创客团队	无人机负载夹爪装置	邱浩、王永爱	杨佳琦、闫恺、岳航	二等奖
山西赛区	中北大学	攻壳机动队	无人机负载夹爪装置	靳鸿、赵正杰	王泽岩、严晨胜、孙 泽成	二等奖
北京赛区	北京航空航天大学	CAT	无人机负载夹爪装置	王飞延、史成 坤	杨耀钧、严宇喆、许 卓扬	二等奖

安徽赛区	淮南师范学院	低空智航队	无人机负载夹爪装置	胡艳丽、刘团	刘夫健、杨淋、韩毅	二等奖
又似安区	在用列码子员	以上自炒的	九八师贝轼八州农县	结 		一寸犬
山西赛区	运城学院	三只羊	无人机负载夹爪装置	王新海	杨新锐、杨钦予、温 海洋	二等奖
安徽赛区	安徽大学	干啥都对队	无人机负载夹爪装置	琚斌、关凯	单雨阳、杨毅、方志 威	二等奖
上海赛区	上海师范大学天华 学院	APEX STUDIO	无人机负载夹爪装置	黄梓欣、陈郑泱	李志豪、印陈昊、马 芳仁	二等奖
山东赛区	中国石油大学(华东)	灵擎	无人机负载夹爪装置	马少华	陈宇坤、余京航、王 雅婕	二等奖
黑龙江赛区	哈尔滨华德学院	对对队	无人机负载夹爪装置	朱斌海、薛大 城	孙继泽、袁阳、余津 海	二等奖
山西赛区	吕梁学院	光启先锋队	无人机负载夹爪装置	闫金顺、吴延 霞	高浩燃、张宝琳、张 焱	二等奖
天津赛区	天津工业大学	俺们中队	无人机负载夹爪装置	赵地、牛萍娟	于鸿洋、张程勇、刘 姜汝	二等奖
江苏赛区	苏州科技大学	无敌暴龙战神	无人机负载夹爪装置	任坤、朱其新	赵一鸣、张恩瑜、李 家辉	二等奖
山东赛区	山东交通学院	蓝色空间	无人机负载夹爪装置	高翔、王云海	沈润泽、张琳娜、林 圣杰	二等奖
天津赛区	天津仁爱学院	机动不停通达 万里	无人机负载夹爪装置	庞国楹、赵臣	陶博达、张雅婷、董 恩奇	二等奖
辽宁赛区	辽宁石油化工大学	3D挺进队	无人机负载夹爪装置	佟洪波、姜芳	方宇涵、张昭铭、张 佳浩	二等奖
山西赛区	中北大学	飞灵	无人机负载夹爪装置	孙连成	马文博、张舟、安丹 霞	二等奖
安徽赛区	宿州学院	指定能队	无人机负载夹爪装置	李强	王逍遥、赵杰、张建 玺	二等奖
山西赛区	山西工程科技职业 大学	矩阵之翼	无人机负载夹爪装置	闫宇、柴胜胜	郭锐淇、赵怡然、魏 瑄	二等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	夹氪三人组	无人机负载夹爪装置	汪志超、栾美 娟	胡子涵、赵越、严为夷	二等奖
河北赛区	河北农业大学	123	无人机负载夹爪装置	张素	尹铭轩、甄慕遥、郄 佳昕	二等奖

黑龙江赛区	东北农业大学	探云者	无人机负载夹爪装置	李洪波、董守	张依涵、郑德泓、季 贞颖	二等奖
安徽赛区	宿州学院	消灭鼠鼠	无人机负载夹爪装置	王庆阳、高梦迪	王元朝、周新宇、王 昊	二等奖
山西赛区	山西大同大学	哇哈哈	无人机负载夹爪装置	陈清社	朱治锜、周艳飞、范 江锡	二等奖
安徽赛区	宿州学院	鸿辉队	无人机负载夹爪装置	金祖进、尹自信	朱邦晖、朱思琦、赵 钱竹	二等奖
内蒙古赛区	内蒙古科技大学	超级大鳄鱼	无人机负载夹爪装置	李春东、陈宏 杰	李佳才、白佳永、卯 升铜	三等奖
河北赛区	邢台应用技术职业 学院	翼爪先锋队	无人机负载夹爪装置	齐占英、周虹	曹轲、曹轲、杨易驰	三等奖
山西赛区	吕梁学院	突击小队	无人机负载夹爪装置	王辉	李建兵、陈士硕、段 榕彬	三等奖
浙江赛区	中国计量大学	雷霆队	无人机负载夹爪装置	梁喜凤	张燚、陈逸哲、吴家 辉	三等奖
北京赛区	北京理工大学	鼠鼠空运队	无人机负载夹爪装置	黄销、王强	周晓天、成可人、陈 馨怡	三等奖
天津赛区	天津仁爱学院	云驭智飞	无人机负载夹爪装置	杨文伟、郑阳	林观宇、程晟焘、冯 臻煜	三等奖
山西赛区	运城学院	壮志凌云	无人机负载夹爪装置	罗静、王新海	李阳、丁国栋、时俊 辉	三等奖
黑龙江赛区	东北农业大学	量子跃迁队	无人机负载夹爪装置	刘宏新、郭丽峰	夏睿涵、高祺、姜蕴 函	三等奖
辽宁赛区	沈阳航空航天大学	自由飞翔	无人机负载夹爪装置	王博、江秀红	吴昊、郭思彤、高子 豪	三等奖
江西赛区	南昌大学	飞驰人生	无人机负载夹爪装置	吴欣桐、李小 兵	卢宏伟、郭小川、谢 志刚	三等奖
山东赛区	鲁东大学	做的都队	无人机负载夹爪装置	王庆东	牟雪萌、韩旭哲、王 俊宝	三等奖
吉林赛区	吉林农业科技学院	摆烂万岁队	无人机负载夹爪装置	张秀芳	蒙佳瑶、贾怡然、李 祺贺	三等奖
辽宁赛区	辽宁科技大学	<u>~</u>	无人机负载夹爪装置	艾天宇、李东 华	部海舟、李文乐、杨 璐	三等奖

黑龙江赛区	东北农业大学	机爪通天	无人机负载夹爪装置	李龙海	肖紫萱、李子亮、肖	三等奖
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					灵燕	
浙江赛区	浙江机电职业技术 大学	灵珠与魔丸	无人机负载夹爪装置	杨天玲、刘培 勇	徐嘉乐、李梓豪、刘 轶涵	三等奖
山西赛区	吕梁学院	霄遥小队	无人机负载夹爪装置	吕军	孟浩、梁硕、薛喆源	三等奖
北京赛区	北京交通大学	翼掷先锋	无人机负载夹爪装置	宋志坤	董清航、刘晖堂、李 明	三等奖
黑龙江赛区	哈尔滨工程大学	领航	无人机负载夹爪装置	肖笛、唐明	董元昊、刘壬、程汪 杰	三等奖
北京赛区	中国农业大学	会飞的巧克力	无人机负载夹爪装置	朱世瞳、陈建	孔政奥、齐梦晗、李 凯文	三等奖
吉林赛区	吉林农业科技学院	机械纪元小队	无人机负载夹爪装置	魏占胜	刘子杨、乔博伟、郭 昕洋	三等奖
浙江赛区	浙江机电职业技术 大学	空械创研组	无人机负载夹爪装置	朱蔷、杨天玲	陈义勇、邵俊熙、黄 羽安	三等奖
天津赛区	天津仁爱学院	明明明	无人机负载夹爪装置	庞国楹、赵臣	薛志辉、王蕊、纪紫 彤	三等奖
江西赛区	景德镇陶瓷大学	启航队	无人机负载夹爪装置	吴德道、董关 平	杨远航、王润、胡建 民	三等奖
山西赛区	太原科技大学	飞天抓夹	无人机负载夹爪装置	白峭峰、成俊秀	成景晟、王宇杰、樊 端琳	三等奖
山西赛区	吕梁学院	破风小队	无人机负载夹爪装置	姜银仙、张志红	冀晟阳、王子丹、李 淏源	三等奖
天津赛区	天津职业技术师范 大学	三人众队	无人机负载夹爪装置	张森、张翔宇	于文雯、吴仙斌、张 栋成	三等奖
浙江赛区	杭州技师学院	杭技小飞手	无人机负载夹爪装置	苗威力、曾晨	王莉雯、谢嘉鑫、王 文臻	三等奖
吉林赛区	吉林农业科技学院	解方程组	无人机负载夹爪装置	张秀芳	于江浩、辛柯怡、陈 韩玮	三等奖
山西赛区	中北大学	牛牛向前冲	无人机负载夹爪装置	孙连成	牛彬宇、徐志东、利 炳达	三等奖
山西赛区	吕梁学院	天高鸟飞	无人机负载夹爪装置	任海珍	张晓晖、许凯炫、吴 赵威	三等奖

东北农业大学	对对队	无人机负载夹爪装置	张龙志	刘梓悦、闫冬琦、李 斯睿	三等奖
浙江机电职业技术 大学	天工开物	无人机负载夹爪装置	刘培勇、叶扬青	陈家威、杨子恒、宫 宜哲	三等奖
河北农业大学	维度先锋	无人机负载夹爪装置	王伟、张素	王鹏、要晨希、杨宗 潮	三等奖
大连东软信息学院	立体飞枢队	无人机负载夹爪装置	王苑和	赵天赐、张涵禹、任	三等奖
沈阳城市建设学院	拓界三翼队	无人机负载夹爪装置	于联周、商浩	杨世超、张俊超、王 世恒	三等奖
集美大学	Faclon X	无人机负载夹爪装置	陈宁、施逸凡	陈浩东、张柒军、管 根辉	三等奖
沈阳城市建设学院	装货	无人机负载夹爪装置	商浩、于联周	王明宇、张雅楠、李 金浩	三等奖
长春工业大学	哈夫克小队	无人机负载夹爪装置	李鑫、林金花	朱耀强、张焱哲、张 泽同	三等奖
唐山学院	超能路站队	无人机负载夹爪装置	陈曦、狄静宇	韩泽基、张荫鑫、曹 继轩	三等奖
北京建筑大学	三人行	无人机负载夹爪装置	许东晖、杨明潇	陈智旻、张裕庚、张 雯轩	三等奖
哈尔滨工程大学	哲源队	无人机负载夹爪装置	许宝成、李欣	尚昊哲、张哲源、孙 文昊	三等奖
吕梁学院	吕院机行•凌 云战队	无人机负载夹爪装置	马立、白如辰	宋伟铖、赵建栋、常 紫钰	三等奖
沈阳城市建设学院	第五次工业革命	无人机负载夹爪装置	吴超群、张波	刘玉钰、赵旺、刘子 豪	三等奖
东北农业大学	低空骇爪队	无人机负载夹爪装置	孙小博	李昌盛、郑焱、梁家 赫	三等奖
鲁东大学	Carry	无人机负载夹爪装置	王庆东	徐开瑞、钟梓豪、伊 初众	三等奖
	浙大 河北 河北 大 大 大 <	浙江机电职业技术 天工开物 河北农业大学 维度先锋 大连东软信息学院 立体飞枢队 沈阳城市建设学院 拓界三翼队 集美大学 Faclon X 沈阳城市建设学院 装货 哈夫克小队 超能路站队 北京建筑大学 三人行 哈尔滨工程大学 哲源队 白梁学院 吕院机行 沈阳城市建设学院 第五次工业革 东北农业大学 低空骇爪队 东北农业大学 低空骇爪队	 浙江机电职业技术 大工开物	浙江机电职业技术 大工开物 无人机负载夹爪装置 対培勇、叶扬 青	ボニベエステ 別対以

