

附件:

## 2023年度陕西高校创新创业教育在线开放课程建设项目拟通过验收名单

序号	学校	课程名称	课程团队成员
1	西安交通大学	基于低代码的计算思维培养与实践	陈龙、黄鑫、张喆
2	西安交通大学	竞赛特色自主设计物理实验创新实训	高博、张倩、赵述敏、张俊武、张沛、高宏
3	西安交通大学	CDIO项目实践实训课程—机器人方向	胡桥、王永泉、权双璐、朱子才、苏文斌、续丹
4	西安交通大学	医疗器械产品研发与注册	李剑君、张博、明利强、陈蓓、许伟、李泽东
5	西安交通大学	助老康养机器人创新创业方法与实践	张煜、朱爱斌、王晶、杨增耀、李萌
6	西安交通大学	等离子体与科技创新	张冠军、孙安邦、常正实、李元、宋佰鹏、张波
7	西安交通大学	电气工程创新创业	李军浩、韩旭涛、李斯盟、郭宏
8	西北工业大学	基于互联网+的创新创业项目研发实例	卢选民、张会生、赵宏伟、闫中江、赵洪钢
9	西北工业大学	光载射频通信技术综合设计	高永胜、翟伟乐、周世钢、庞晓炎、樊养余
10	西北工业大学	智能科学基础	王雪、周果清、张秀伟、贺华、姜学锋
11	西北工业大学	移动应用开发	周果清、贺华、姜学锋、王庆、肖照林
12	西北工业大学	大学生职业规划与创业基础	李霞、商存慧、姜学锋、刘君瑞、冯慧英、靳宇琪
13	西北工业大学	材料物理专业实验	金克新、负吉军、王拴虎、王建元
14	西北工业大学	高性能计算	季哲、黎昞、印佳奇
15	西北农林科技大学	数学建模实践	郑立飞、胡小宁、杜俊莉、罗虎明、王洁
16	西北农林科技大学	创业项目包装与提升	朱铭强、闫锋欣、赵笑、刘庆麟
17	西北农林科技大学	创业管理	马红玉、夏显力、严东、任彦军、汪红梅、韩锁昌
18	西北农林科技大学	现代园艺学前沿进展	徐炎、许腾飞、刘国甜、袁黎、陈书霞、张东
19	西北农林科技大学	研究生创业就业能力提升	冯小龙、冯浩、罗建峰、赵笑、邵禹华
20	西安电子科技大学	创新产品设计实践	杨西惠、张爱梅、张英、吴勘、刘海安
21	西安电子科技大学	创新管理	董明、杨东、刘毅、王倩、马军、陈唯静

22	西安电子科技大学	大模型提示词工程与应用	吴家骥、谭铭洲、尹鹏、张国帅、吴茜、靳梁巍
23	西安电子科技大学	面向学科竞赛的嵌入式技术创新实践	武福平、王薇、黄鹏宇、吴兴林、李艳辉、张元元
24	西安电子科技大学	数学建模与工程实践创新	韩邦合、高卫峰、唐厚俭、张博、周红军、付彦明
25	西安电子科技大学	现代无人机系统原理与实践	孙伟、郭宝龙、李大健、贺若飞、刘林、黄广兰
26	西安电子科技大学	高端电子装备多场耦合设计及开发	李娜、张逸群、胡乃岗、杨阳、杨癸庚、宗亚雳
27	陕西师范大学	EDA技术	吕倩、郭建中、辛云宏、孙奕菲、陈森林、陈春娥
28	陕西师范大学	大学生返乡创业九讲	田雄、侯江华、肖阳、张方旭、于江波、史恒通
29	长安大学	公路交通创新创业方法与案例	张久鹏、陈谦、赵晓康、蒋修明
30	长安大学	智能网联交通创新创业教育与综合实践	刘占文、郭军杰、明洋、王润民、王兆轩
31	长安大学	交通铺面减碳材料创新创业教育课程	李祖仲、肖月、耿久光、丛培良、关博文、王超凡
32	长安大学	机器人技术创新实践初步	雷旭、龚贤武、朱进玉、樊星、关丽敏
33	长安大学	材料类本科生科研创新与创业实践	赵秦阳、徐义库、陈永楠、艾诚、吴蕾、赵永庆
34	长安大学	节能减排创新创业理论与实践	陈昊、耿莉敏、张鹏、艾文森、杨闯、王伟
35	西北大学	创业管理	李晓华、陈关聚、张洁、张宸璐、许涛、康金龙
36	西北大学	科技创新与专利保护	谢钢、韩静、杨鹰、欧阳湘元、赵军龙
37	西安理工大学	面向国际化人才培养的跨学科工程创新实践	贾楠、梅屹峰、刘青、刘玮、向君
38	西安理工大学	微机原理及应用与创新实践	任碧莹、同向前、申明、杨磊、王闯、成凤娇
39	西安理工大学	学以致用电力电子技术	孙向东、伍文俊、李宁、杨宁宁、党建、陈桂涛
40	西安理工大学	生物医用材料	汤玉斐、赵康、吴子祥、赵信义、吴聪、陈磊
41	西安理工大学	大数据分析与应用	段刚龙、李建勋、谢天保、原欣伟、薛宏全
42	西安理工大学	大学生创新创业基础	赵崇阳、赵锋、杨振朝、王建磊、张久建、朱政鑫
43	西安理工大学	基于边坡工程的水利类创新创业实践	王琳、赵波、朱宏涛、曹靖、董静
44	西安建筑科技大学	发明创造思维与水处理技术变革	李志华、杨成建、胡以松、唐聪聪、周柳保
45	西安建筑科技大学	国内外新材料发明案例剖析	尹洪峰、张强、汤云、任小虎、孙可为、袁蝴蝶

46	西安建筑科技大学	数学建模	栗雪娟、马洪晋、官春梅、刘勇、史加荣、袁占斌
47	西安建筑科技大学	创新创业基础	周柳保、方泽、曹兵妥、任雁庆、董小泰、周聪聪
48	西安建筑科技大学	交通运输工程实践与创新	李聪颖、李伙伴
49	西安建筑科技大学	创业管理	李钊、孙林霞、曾涛、黄欣、苏婕、王丹
50	西安建筑科技大学	基于机械原理的创新思维及创新设计	仝美娟、孙长飞、解妙霞、翟颖妮、张学锋、李丽霞
51	陕西科技大学	创新创业实践	杨海波、赵睿、陈英、王改梅、王玥芳、吕霞
52	陕西科技大学	工程制图	王靓、王文娟、刘庆立、乔丽洁
53	陕西科技大学	创新的力量	贺雪梅、胡志刚、关瑛、李红坦、孟坤、刘凡
54	陕西科技大学	基于先进语言模型的智能教学助手	齐勇、马令坤、李健、陈峰、陶筱娇
55	陕西科技大学	药用高分子材料	徐静文、李国梁、梁承远、李菡、查健、常相娜
56	西安科技大学	增材制造技术及应用	李素丽、张旭辉、杨来侠、陈祯、高扬、徐超
57	西安科技大学	道路工程材料创新与实践	李海滨、李志刚、邹晓龙、唐丽云、李磊
58	西安科技大学	创新创业的数学思维、方法及能力	梁少辉、丁正生、张仲华、杨云峰、冯卫兵、李俊兵
59	西安科技大学	机械类专业大学生创新创业实践	汪卫兵、周学刚、王昀睿、李娟、郭卫
60	西安石油大学	数字经济创业营销理论与实践	陈丁、贾莉娜、王君萍、肖焰、王申闯、左臣明
61	西安石油大学	走近人工智能	梁锦锦、韩家新、孔劼、景明利、折延宏、王小燕
62	西安石油大学	金属失效分析	翟文彦、孙良、王世清、刘彦明、董会、许建文
63	西安石油大学	工程创新训练项目实践	王瑞、张益、闫健、刘晓阳、白海涛
64	延安大学	专创融合校本课程开发理论与实践	曹殿波、张莉靖、宋紫月、范乾涛、潘炳超、肖隽
65	延安大学	大学生创新创业思维与实践	何永垚、王建、吴小斌、范柏江、郭西水、李忠厚
66	延安大学	电子工艺与装配	董军堂、刘斌、张永芳、邵婷婷、曹新亮
67	西安工业大学	光电子技术创新思维与实训	刘蓉、赵保银、陈瑞、张军英、董林鹏、孙国斌
68	西安工业大学	虚拟商业创新创业实训	吕美、田敏、康虹、张娟、陈光会
69	西安工业大学	面向机器人创新的CDIO实训与实践	王沁、田军委、苏宇、曹蔚、赵鹏、张震

70	西安工程大学	人工智能创新设计与创业实践	李云红、苏雪平、陈锦妮、崔琳、任劫、李敏奇
71	西安工程大学	大学物理在线开放创新实验	李连碧、程琳、原林、卢定泽、田孟琪、成鹏飞
72	西安工程大学	数字文化艺术创新创业	燕耀、雷桐、姒晓霞、张宝山、连璐、康弘哲
73	西安外国语大学	大学生创新创业实践基础	党伊玮、侯骏、赵晓罡、申海、常亮、高岫
74	西安外国语大学	跨境电子商务实训与创新创业	庞闻、吕寒、杨蕾、申海、陈潮芳、乔倩文
75	西安外国语大学	python数据分析及其行业创新应用	张扬、李村璞、田径、高妮、康俊民
76	西北政法大学	创新创业基础	赵云君、石红溶、睢华蕾、牛晓东、于慧君、于菊珍
77	西安邮电大学	创业能力提升实训教程	唐黎、王渊博、王改花、李娇、杨忠杨、夏小凡
78	西安邮电大学	开源硬件应用与创新实践（基于Arduino）	赵广元、赵峰、蔡秀梅、潘峰、田磊、张伟林
79	西安邮电大学	整合创新与系统工程思维	史新峰、武小平、孙瑞芬、周晓辉、余信
80	西安邮电大学	电子商务网站设计与开发	李栋、张文字、卫晨、卫昆、王洁芳、刘志鹏
81	陕西中医药大学	医药企业管理学	侯滢、欧阳静、董明、王延岭、王潇、邵易珊
82	陕西中医药大学	健康治理创新创业	白思敏、欧阳静、安颖、杨秀丽、张媛、陈煜
83	陕西中医药大学	药用植物学	沈霞、张岗、程虎印、高静、杨冰月、张赛
84	陕西中医药大学	中医药创新创业教育理论与实践	董芳、凯文娟、陈珊珊、王天娇、袁普卫、祝全全
85	陕西理工大学	汽车CAD/CAE综合实践	崔立堃、翟任何、王金元、施绍宁、韩晋、常红梅
86	西安财经大学	互联网+创业	薛颖、何娟、杜延庆、李佩
87	西安财经大学	数理统计	王慧丽、马金萍、罗清君、武娟、李涛、
88	西安美术学院	主题雕塑创作与创新创业应用	郭继锋、张乐、李巍、刘森、王贺、罗丹
89	西安体育学院	运动人体机能实验学	郝琳、马艳、张明军、潘秀清、宋博雅
90	西安体育学院	未来技术驱动下的体育创新创业	李宁、邢志新、陈挺
91	西安医学院	创业基础	梁静、张光伟、柏璐、余舟、何梦焕、贾媛媛
92	西安医学院	“守正创新”中医药创新创业指导与路径	张彦、冯永辉、闫平、郑梦迪、邓文婷、王荣
93	西安医学院	康复医学研究与统计分析	唐争艳、张永爱、牛育鸿、李晓虹、张晓娜

94	西安文理学院	幼儿园教师数字素养与创新能力	雷巧娟、蔡军、路娟、李会功、张少华、李莉
95	西安文理学院	创新创业心理学	彭源、吴国强、张千、柏洋、王雅荔、陶琳
96	西安文理学院	产品开发设计	周俊生、巩珊珊、袁星、李翔、东瑞、米娜敏
97	宝鸡文理学院	商业计划书制作与演示	杨嘉歆、芦蕊、东晓莉、袁春云、刘选卫
98	宝鸡文理学院	幼儿园玩教具设计与制作	宋丽、谢园园、姬静、魏园园、高伊依
99	宝鸡文理学院	旅游资源开发与规划	徐玉霞、焦军同、王吉昌、鱼颖萱、王菲
100	咸阳师范学院	财务管理学	白凤娇、万生新、温文、闫雅雯、张晨婧、刘荣华
101	渭南师范学院	跟党走创业	杨飞洋、张萍、单剑峰、鲜玉芳
102	渭南师范学院	Web开发基础	何小虎、赵晓雷、张统宣、桑国珍
103	渭南师范学院	非线性编辑	杨方琦、熊晓莉、侯君奕、赵晓娟、曹潇、于占豪
104	榆林学院	未来科技与创新创业	张峰、张永恒、刘红霞、康亚明
105	安康学院	创业基础	袁合涛、陈绪敖、迟超楠、熊家婕
106	商洛学院	医药健康创新与实践	张亦琳、程敏、梁旭华、王洋、陈月星
107	商洛学院	案例创新创业教育导论	袁训锋、杨燕、王园园、王亚辉、张兴辉
108	商洛学院	基于秦岭保护的创新创业教育与实践	李春、曹宝月、王之宇、刘晓芬、郭耀东
109	西安航空学院	汽车科技创新与知识产权保护	吴玲、王栋、张俊溪、王鑫、王龙
110	西安航空学院	创新创业基础	杨晓龙、丁旭、吴玲、毕永强、侯维刚、王栓强
111	陕西学前师范学院	教育统计与测量	高洁、李明军、王碧梅、贺雪艳、蔡灵芝
112	陕西学前师范学院	ERP沙盘模拟实训	何博、刘家瑛、刘馨阳
113	陕西学前师范学院	创业财务管理	刘家瑛、崔洁、程莉娜、任健华、侯佳星、刘馨阳
114	西安培华学院	影视片配音	陈连龙、陈雪、巨梦、买丽颖、曲少为、任秋璇
115	西安培华学院	创业基础	江凤香、任大鹏、刘斌、王芳、张元芳
116	西安培华学院	全媒体节目策划与直播创新创业实务	周东华、房宁、魏璐、李欣萌、王青青、郝潇逍
117	西安培华学院	中国共产党的创业智慧	薛舒凡、王慧、沈毓娜、韩雅雯、江凤香、李燕妮

118	西安翻译学院	劳动教育与创新创业	秦晓梅、孙晓辉、王立红、梁计锋、齐玉水
119	西安翻译学院	大学生创新创业导论	陈莉、张恒、黄宇婧、李栋、殷桥、薛雨佳
120	西安翻译学院	大学生职业生涯与发展规划	黄宇婧、陈莉、张恒、李浩、张倩、张芳
121	西安外事学院	商业模式	刘显升、李昱桀、杨在华、李方靓、贺华、周振华
122	西安外事学院	大学生创业心理素质拓展	殷华西、宋宝萍、李峰泉、尹鹏、李方靓、吴文丽
123	西安欧亚学院	新媒体运营	李佳寅、罗丽霞、闫晋瑛、高昱、曹晶晶、惠静
124	西安欧亚学院	管理人员必备的税务知识	谢晓妮、卫茜茜、李娜、崔芳、董瑜伦、苏华
125	西安欧亚学院	商事法律应用	马芳琴、刘月、聂晶、赵璐、刘浩阳
126	西京学院	嵌入式系统原理与应用	朱锐、郭建新、王锋、陈雅蓉、任义烽
127	西京学院	创新创业实践	梁林蒙、秦效宏、邢卓、刘娟、裴东霞
128	西京学院	“双创”视阈下的网络营销	刘娟、秦效宏、续晓飞、方璘、何媛
129	西京学院	创业能力建设	乌伟、许培、杨德森、武旭、杨周礼
130	西安思源学院	创业基础	蔚燕舞、杨金蕾、王维荣、张元星、郝宇洁、王靖淇
131	西安思源学院	编程数学	王征风、王红刚、陈晓范、王振铎、冀永强、陈玉龙
132	陕西国际商贸学院	创业与直播电商	李春苗、王文博、冯明、赵小芬、赵颖迪、王媛
133	陕西国际商贸学院	制药设备与车间设计	李娟花、韩小娟、丁芳芳、张翠亚、高瑶
134	陕西服装工程学院	服装立体裁剪	贺俊莲、王媛、左菊香、岳文侠、梁盈春、郭冰洁
135	陕西服装工程学院	男装制作工艺	王媛、曹锋、曹蓓、岳文侠、雷荣洁
136	西安交通工程学院	大学生创新创业教育	薛凯琳、李若冰、韩莎莎、陈旭、李婷
137	西安汽车职业大学	大学生创新与创业实践	左浩、李茜、詹芸、王乐、谢梦雅、刘霞
138	西安明德理工学院	大学生职业生涯规划与就业指导	李亚利、于立邦、崔岩、张科元、刘强
139	西安明德理工学院	创新创业财务综合实训	崔岩、刘强、王栋、张科元、刘海峰、穆敏娜
140	杨凌职业技术学院	创新创业	刘颖沙、卫少阳、杨波、周磊、胡平、左文革
141	杨凌职业技术学院	奶山羊生产	侯金星、闫红军、周庆安、田万强、李炳志、丛玉政

142	杨凌职业技术学院	中药炮制技术	杨咪、梁媛、罗长浩、靳森、曹达、卢红星
143	杨凌职业技术学院	食用菌栽培	强磊、王锋、杜璨、付丽娇、胡煜、任文飞
144	杨凌职业技术学院	BIM建模	周磊、程瑞芳、马强、闫龙、杨勃、胡波
145	杨凌职业技术学院	商务网页设计与制作	郑伟、常钢华、杨涛、蒋博、孟新、郭小婉
146	陕西工业职业技术学院	塑料模具设计与制造实训	董海东、贾娟娟、宁煜、王仙萌、张飞鹏
147	陕西工业职业技术学院	现代机械系统设计与创新	李翊宁、王秀青、王英、穆龙涛、潘冠廷、郑煜
148	陕西工业职业技术学院	网络营销	王冠宁、雷琼莹、刘振华、杨欣、李思维、李欣瑞
149	陕西工业职业技术学院	工程地质	赵春晨、王宁、秦晓艳、黄春晖、王扶义、王蕾
150	陕西职业技术学院	创新创业素养提升训练	王静、何叶、董一霏、王敏、李鼎锋
151	陕西职业技术学院	汽车维修与保养	郭晓辉、刘晨、韩玉科、缙辉、兀光波
152	西安航空职业技术学院	大学生创新创业基础	马安博、李栋、刘红红、马晶、王珂、张恒
153	西安航空职业技术学院	汽车发动机电子控制技术	于涛、李磊、白永平、代闯、王丹、闫寒乙
154	西安航空职业技术学院	经济法	王玉玲、焦婉莹、赵佩芝、宋文雅、杜金丽、邓瑶
155	西安航空职业技术学院	无人机航空摄影测量技术	田方、史佳豪、李昊燊、焦婉莹、王朋飞、王瑜瑜
156	陕西财经职业技术学院	大学生创新思维与创新方法	王刚、赵静、钱涌宁、张静静、赵思毅、李栋
157	陕西财经职业技术学院	RPA财务数据分析	常茹、薛媛、张宽、张珊珊、罗兰
158	陕西国防工业职业技术学院	新能源汽车技术创新创业实践	赵熹、冯帆、朱可宁、张靖雯、甘代伟
159	陕西国防工业职业技术学院	绿色低碳电气系统图形创新设计与实践	崔屹嵘、付裕、韩征、吴玮玮、王青、郝瑾
160	陕西国防工业职业技术学院	创新创业教育与实践	沈博、樊英鸽、王东、崔雯娜、杨诗萱、潘俊兵
161	陕西国防工业职业技术学院	数字化现代制造技术与创新应用	王新海、郭栋、刘智豪、张娟飞、任昭、李会荣
162	陕西交通职业技术学院	交通土建行业创新创业教育实务	麻天骁、王利、张驰、李乐、张悦明、连静
163	陕西交通职业技术学院	道路养护新材料	张磊、李晶晶、彭标、王占锋、高翔、李昆
164	陕西能源职业技术学院	勘探技术与创新应用	陈强、丁海英、王国方、刘晓玲、王毅、史君
165	陕西能源职业技术学院	化工分离设备操作与控制	陶燕、周少丽、宋楠、王小芬、刘依、陈晗

166	陕西铁路工程职业技术学院	大学生创新创业基础	曾庆伟、贺建锋、高晶晶、金娟、杨炎炎、焦韩伟
167	陕西铁路工程职业技术学院	无人机测绘技术与应用	王涛、吴迪、李立功、黎飞明、刘望明、田方
168	陕西铁路工程职业技术学院	盾构电工技术应用	贾永博、颜黎明、陈岑岳、张军胜、路颜
169	陕西铁路工程职业技术学院	智慧赋能——隧道施工行业创新创业	王小凤、白雪松、聂红宾、都敬娜、李昭晖
170	西安铁路职业技术学院	铁路技术设备创新创业实务	刘芳璇、史骏、刘莉、谢程程、王娟、李建龙
171	西安铁路职业技术学院	创新项目实战	邹俊俊、冯小庭、王婷、张佩、郭峰、李龙
172	陕西邮电职业技术学院	智能电子产品创新实践	郭玉言、韩文理、张萍、陈碧云、白婷、郝津
173	陕西青年职业学院	中小微企业产供销实务指导	韩洲雄、郑涛、齐卫军、邵华、樊超、王富有
174	陕西青年职业学院	创新创业基础	石磊、郑涛、施雯、孙莹娟、刘延隆、寇岩
175	陕西艺术职业学院	艺术类专业创新创业教育	陈嘉、秦峰、贺波、王岗、胡锐、郝艺洁
176	陕西艺术职业学院	新媒体运营	张敏、王岗、康壮壮、李梦晨、李青青、田甜
177	西安职业技术学院	建筑类专业创新创业基础	马月、王成平、吉海军、孟琳、牛欣欣
178	西安职业技术学院	供应链优化与创新	李菁、吴会杰、刁英、田耕、季新竹、白光泽
179	宝鸡职业技术学院	网店运营	崔启迪、熊爱珍、刘列转、卢春兰、柏若云、任冰青
180	宝鸡职业技术学院	创业财务管理	谭蔚霞、马莉萍、原和平、王宝云、张海英、张瑞航
181	咸阳职业技术学院	动物疫病防治技术	吴旭锦、朱小甫、尹宝英、郑红青、熊忙利
182	咸阳职业技术学院	JavaScript程序设计实战	谢娜、任加维、魏娇、张晶晶、张莹
183	铜川职业技术学院	智能产品控制与应用	张华、成佳、李丽娜、刘永豹、王婷、李鹏
184	渭南职业技术学院	智能化时代的创新创业教育	薛静云、王录军、刘辉、刘阿敏、黄蓉、王之怡
185	延安职业技术学院	室内平面方案设计	孙静、王玮、王雄、张小燕、吴莹莹、王富行
186	延安职业技术学院	石油产品分析	侯玉霞、李恺翔、罗娟娟、李哲、赵怡、韩红兵
187	汉中职业技术学院	养牛与牛病防治	王斌、贺亚媚、朱克华、曾明华、闫红军
188	汉中职业技术学院	创新创业基础	余虹、戴文娟、周泽、李呈琛、李洁、李清林
189	神木职业技术学院	创新创业基础	白榕、刘文伟、温晓荣、尚荣花、张美琴、马瑶

190	西安高新科技职业学院	大学生土木建筑创新创业实践	陶文婷、王传领、杨丽娜、李娜、徐娜娜、胡列
191	西安高新科技职业学院	土力学与地基基础	杨丽娜、王涓、徐娜娜
192	西安城市建设职业学院	创动未来—创业实战	线静、李超、李青、朱继宏、李伟、田叶萍
193	西安海棠职业学院	创新创业教育	伊阳超、鹿程、马敬涛、范红、兰小毅、张璐瑶
194	延安大学西安创新学院	精通商业计划书：分析、设计与撰写实战	邵敏、孙翌华、史诗然、王瑞英、袁文韬
195	延安大学西安创新学院	陕西民间美术与非遗文创设计	张恒、贺俊波、陈伟、王子路、马俊宇、董萍、
196	延安大学西安创新学院	数学建模创新与创业实践	徐小玲、王朱宇、张璐、张世梅、孙军娜、胡哲
197	西安财经大学行知学院	VBSE虚拟仿真综合实训	刘娟、祁梦真、王萌、王蕾、刘婷
198	西安财经大学行知学院	客源国概况	王萌、王索因、赵旭、谢清先
199	西安财经大学行知学院	创业管理	冯建平、杨洁、王晓旭、刘会芬、樊缤绮
200	西安科技大学高新学院	创业基础	刘灵娜、刘逸舟、郝悦歆、袁梦、陈雪梅
201	西安理工大学高科学院	人工智能创新创业实践	胡蝶、王红愿、睢宇恒、黄泳锋、胡列
202	西安理工大学高科学院	大学生智能机械创新创业实践	余澎、李琳、张竹慧、刘欣、陈宏祥、胡列