附件1:

“双一流”学科群简介

1. 旱区作物与逆境生物学学科群

依托旱区作物逆境生物学国家重点实验室建设，凝练形成作物病原菌致病机理与病虫害综合治理、苹果抗逆生物学与新品种选育、小麦抗逆遗传与新品种选育、农业微生物多样性及环境适应机理4个国内领先的学科方向，其中作物病原菌致病机理与病虫害综合治理、苹果抗逆生物学与新品种选育方向达到世界一流。

支撑植物保护学科达到国内领先国际知名，带动生物学、作物学、园艺学学科快速发展。支撑ESI农业科学学科进入前0.5‰，植物学与动物学学科进入前1‰，分子生物学与遗传学学科进入前1%，生物学与生物化学学科排位显著提升。支撑植物保护本科专业国内领先国际知名，农学、园艺、生物技术3个本科专业位居国内一流前列，带动生物科学等专业快速发展。

**学科群涉及招收研究生的一级学科专业：植物保护、园艺学、生物学、作物学**

### 2. 水土保持与生态环境学科群

依托黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室建设，凝练形成土壤侵蚀过程与水土保持、全球变化与区域生态系统响应、土壤质量提升与资源持续利用、森林生态与林木新品种选育4个国内领先的学科方向，其中土壤侵蚀过程与水土保持、全球变化与区域生态系统响应方向达到世界一流。

支撑林学学科达到国内领先国际知名，带动农业资源与环境学科的快速发展。支撑ESI农业科学学科进入前0.5‰，环境科学与生态学、工程学学科排位显著提升。支撑水土保持与荒漠化防治本科专业国内领先国际知名，林学本科专业位居国内一流前列，带动资源环境科学等专业快速发展。

**学科群涉及招收研究生的一级学科专业：林学、农业资源利用**

3. 农业高效用水与区域水安全学科群

依托旱区节水农业研究院建设，凝练形成作物耗水过程与调控、节水灌溉技术与装备、旱地农业高效用水技术、区域水安全理论与水土资源管理4个国内领先的学科方向，其中作物耗水过程与调控、节水灌溉技术与装备方向达到世界一流。

支撑农业工程学科达到国内领先国际知名，带动作物学（耕作学）、水利工程学科快速发展。支撑ESI农业科学学科进入前0.5‰，工程学、环境科学与生态学学科排位显著提升。支撑农业水利工程、设施农业科学与工程2个本科专业国内领先国际知名，农业机械化及其自动化本科专业位居国内一流前列，带动水文学及水资源工程等专业快速发展。

**学科群涉及招收研究生的一级学科专业：农业工程、作物学、水利工程**

4. 动物生物技术学科群

依托农业部动物生物技术重点实验室建设，凝练形成牛羊基因工程育种、家畜遗传改良、牛羊营养代谢与饲料科学、家畜重大疾病防控4个国内一流的学科方向，其中牛羊基因工程育种方向达到世界一流，家畜遗传改良方向达到国内领先。

支撑畜牧学学科进入国际知名国内一流前列，带动兽医学学科快速发展。支撑ESI植物学与动物学学科进入前1‰，分子生物学与遗传学、药理学与毒理学学科进入前1%。支撑动物科学、动物医学2个本科专业位居国内一流前列。

**学科群涉及招收研究生的一级学科专业：畜牧学、兽医学**

5. 农产品加工与营养健康学科群

依托国家杨凌农业综合试验工程技术研究中心建设，凝练形成葡萄与葡萄酒、果蔬食品制造与质量安全控制、营养健康因子与功能食品3个学科方向，其中葡萄与葡萄酒方向达到世界一流，果蔬食品制造与质量安全控制方向达到国内领先。

支撑食品科学与工程学科达到国内一流，带动生物学（化学生物学、微生物学）学科快速发展。支撑ESI农业科学学科进入前0.5‰，药理学与毒理学学科进入前1%，化学学科排位显著提升。支撑葡萄与葡萄酒工程本科专业国内领先国际知名，食品科学与工程、食品质量与安全、生物工程3个本科专业位居国内一流前列，带动化学生物学等专业快速发展。

**学科群涉及招收研究生的一级学科专业：食品科学与工程、生物学(化学生物学)**