

青岛农业大学实验室管理中心文件

青农大实发〔2025〕10号

关于印发《青岛农业大学 2025~2026 年度 30 万元以上大型仪器设备申购指导意见》的通知

各单位：

《青岛农业大学 2025~2026 年度 30 万元以上大型仪器设备申购指导意见》现印发给你们，请按照指导意见，做好大型仪器设备申购论证工作。

实验室管理中心

2025 年 12 月 18 日

青岛农业大学 2025~2026 年度 30 万元以上 大型仪器设备申购意见

——依据 2024 年度大型仪器绩效考评结果

根据《青岛农业大学大型仪器设备开放共享管理办法（修订）》（青农大校字〔2023〕96 号）要求，我校于 2025 年 5 月开展了“2024 年度大型仪器绩效考评”工作，依据考评结果，对各大类仪器使用情况进行分析研判，现提出 2025~2026 年度 30 万元以上大型仪器设备申购意见如下：

一、2024 年度 30 万元以上大型仪器绩效考评情况

2024 年度，共有 259 台大型仪器纳入考评体系，较 2023 年度考评总数减少 13 台。这些参评仪器设备广泛分布于 16 个教学科研单位，设备原值总额约 1.79 亿元，海洋科学与工程学院 41 台仪器数量最多，分析测试中心 4905 万元的设备原值，占据全校大型仪器资产规模第一，其配备的高端精密分析仪器，不仅服务于校内多学科交叉研究，更通过开放共享为区域科研机构与企业提供专业检测服务。因实验室调整等原因，食品学院与机电工程学院等申请部分大型仪器设备暂缓参与考评。

我校大型仪器绩效考评标准，参照国家大型仪器绩效考评标准制定，既考核机时使用，同时兼顾对培养人员、取得成果和收入等效益考评。考评结果分为优秀、良好、合格与

不合格四个档次。2024 年度参与考评的仪器，合格率为 98%。

二、数量较多仪器设备使用机时分析及申购意见

对新申请购置大型仪器建议，以使用机时作为主要指标衡量。

1. 使用机时分析

2024 年度考评中，使用机时 ≥ 1400 的有 106 台， $800 \leq$ 使用机时 < 1400 的有 93 台， $400 \leq$ 使用机时 < 800 的有 53 台，使用机时 < 400 的有 7 台。

我校现有参加考评的、30 万元以上大型仪器中，数量较多的大型仪器有四大类：色谱质谱光谱类、显微镜类、PCR 仪和光合作用测试类。

2. 申购意见

以同类仪器的平均年机时作为评价依据，综合考虑城阳校区和蓝谷校区使用情况，形成不同类别仪器的申购意见：

城阳校区：①仪器的平均年机时 $\geq 800h$ ，允许再申购此类仪器；② $400h \sim 800h$ 限制申购；③ $< 400h$ 不建议申购。

蓝谷校区：①仪器的平均年机时 $\geq 1400h$ ，允许再申购此类仪器；② $400h \sim 1400h$ 限制申购；③ $< 400h$ 不建议申购。

城阳校区四大类仪器及蓝谷校区大型仪器 2024 年度使用机时及申购意见见附件。

实验室管理中心

2025 年 12 月

附件：城阳校区四大类仪器及蓝谷校区大型仪器 2024 年度 使用机时及申购意见

表 1 城阳校区 51 台色谱质谱光谱类大型仪器年使用机时与申购意见

单位	资产编号	仪器名称	原值 (万元)	使用机时 (h)	平均机 时	仪器负 责人	申购建议
动科	2021007101	气相色谱仪	46.8	882.5	1371.25	张名爱	允许申购
生科	2019137003	气相色谱	33.2	1860		王兆宝	
分测	2019490403	气相色谱三重四级杆串联质谱联用仪	122.7	1964.62	1518.94	胡春辉	允许申购
分测	2007047900	气质联用仪	62.19	1557		胡春辉	
分测	2023661007	气相色谱仪	44.55	2342.98	1518.94	胡春辉	允许申购
化药	2019211103	气相色谱质谱联用仪	58.81	200		王亮	
生科	2018474101	气相色谱质谱仪	50.91	1925	1518.94	孙志娟	允许申购
植医	2020002600	气相色谱质谱联用仪	74.7	716		鞠超	
资环	2019341800	气相色谱质谱联用仪	44.06	1920	1518.94	张国栋	允许申购
草业	2021006901	高效液相色谱仪	69.7	1582		赵怡然	
动医	2019299403	液相色谱仪	36.9	810	1803.83	赵永达	允许申购
分测	2006210900	高效液相色谱仪	68.33	1777.75		周远明	
分测	2023666007	超高压液相色谱仪	67.4	3707.46	1803.83	王倩文	允许申购
分测	2023660907	超高压液相色谱仪	82.35	846		周远明	
化药	2019143703	液相色谱仪	54.6	2500	1803.83	尹莉	允许申购
化药	2023430707	高效液相色谱仪	44.4487	601		马永超	
农学	2019122403	液相色谱仪（二级管阵列检测、荧光检测器）	49.39	1635	1803.83	战园	允许申购
生科	2019141203	高效液相色谱仪	66.12	1001		宋琳	
生科	2019137203	液相色谱	42.15	4065.09	1803.83	王兆宝	允许申购
食品	2019077000	高效液相色谱仪	45.96	5468		谭凤华	
食品	2019370500	高效液相色谱仪	41.1	3695	1803.83	谭凤华	允许申购
食品	2013339401	液相色谱仪	38.31	1022		姜洪宁	
园林	2021169101	高效液相色谱	55.5	240	1803.83	孟杰	允许申购
园艺	2020227600	超高效液相色谱	88.6	1134		刘晓丽	
园艺	2011046100	高压液相色谱仪	31.6	700	1803.83	张玉刚	允许申购
植医	2017566200	高效液相色谱系统	47.21	773		鞠超	
资环	2020467200	超高压液相色谱仪	41.68	2673	1803.83	刘国成	允许申购
资环	2020613700	超高压液相色谱仪	41.05	1515.5		刘君	
资环	2019341900	高效液相色谱仪	32.9	1430	1803.83	张国栋	允许申购
资环	2022120907	液相色谱仪	42	1450		张广山	

资环	2022219107	液相色谱仪	31	1058.4		周成智	
分测	2019490303	超高分辨液质联用仪	893	3064.7	2801	周远明	允许申购
分测	2012400300 2012398900	质谱仪 超高压液相色谱仪	191.54	4519.9		王倩文	
分测	2024000507	高效液相等离子体质谱仪	268.28	1923		黄小丽	
分测	2023665807	三重四级杆离子阱质谱仪	279.3	3707.46		王倩文	
植医	2020002700	液相色谱质谱联用仪	244.96	790		鞠超	
化药	2019211203	半制备液相色谱仪	45.7	5440	5440	尹莉	允许申购
化药	2016032500	荧光光谱仪	31.44	1030	1030	尹莉	允许申购
化药	2019003603	近红外稳态瞬态荧光磷光光谱仪	145.88	636	636	尹莉	限制申购
化药	2018320402	傅里叶变换红外光谱仪	32.3	510	510	尹莉	限制申购
农学	2019122303	傅立叶变换近红外光谱品质分析仪	45	1354	1354	战园	允许申购
生科	2019142203	离子色谱	118.95	1860	1340.33	孙志娟	允许申购
分测	2023137307	离子色谱仪	83.99	820.65		周远明	
食品	2019299103	显微拉曼成像光谱仪	129.9	1097	1097	姜洪宁	允许申购
食品	2019520803	圆二色光谱仪	115.8	898	898	姜洪宁	允许申购
分测	2012400400	等离子体发射光谱	72.78	2160	2160	黄小丽	允许申购
园艺	2020228000	电感耦合等离子质谱仪	118.68	1250	888	刘晓丽	允许申购
草业	2020429100	电感耦合等离子质谱仪	117.56	526		赵怡然	
化药	2016033100	凝胶渗透色谱	31.8	600	600	尹莉	限制申购
草业	2020000900	傅立叶变换近红外光谱分析仪	39.79	830	830	赵怡然	允许申购

表 2 城阳校区 17 台 PCR 仪类大型仪器年使用机时

单位	资产编号	仪器名称	原值(万元)	使用机时(h)	平均机时	仪器负责人	申购建议
园艺	2009533400	实时荧光定量 PCR 仪	46.03	1400	1423.35	刘建龙	允许申购
农学	2011424300	实时荧光定量 PCR 仪	34.5	1681		裴玉贺	
动科	2012500000	定时定量荧光 PCR 仪	40.66	1450		闵令江	
动医	2016037000	实时荧光定量 PCR 仪	30.19	860		秦志华	
动科	2018185401	荧光定量 PCR 仪	34.24	1420		沈伟	
园艺	2019083900	荧光定量 PCR 仪	40.6	1208		刘晓丽	
生科	2019122103	荧光定量 PCR 仪	40.7	1609		孙志娟	

生科	2019122203	荧光定量 PCR 仪	40.7	1545	孙志娟 赵怡然 王兆宝 孙志娟 曹志 康泽辉 柴森 张名爱 褚栋 刘君
草业	2019126503	荧光定量 PCR 仪	35.97	923	
生科	2019136903	荧光定量 PCR 仪	30.98	2308	
生科	2019299003	荧光定量 PCR 仪	39.8	1735	
动医	2019398403	荧光定量 PCR 仪	47.3	1416	
植医	2020018101	荧光定量基因扩增仪	31.59	917	
园艺	2020078101	荧光定量 PCR 仪	35	2009	
动科	2020169601	荧光定量 PCR	31.98	826	
植医	2020169701	微滴式数字 PCR 仪	96.8	1486	
资环	2020591800	实时荧光定量 PCR 仪	34	1404	

表 3 城阳校区 30 台显微镜类大型仪器年使用机时

单位	资产编号	仪器名称	原值(万元)	使用机时(h)	平均机时	仪器负责人	申购建议
分测	2012405900	扫描式电子显微镜	230.5	1298	1160.16	宋俊霖	允许申购
	2012405600	能谱仪				徐涛	
分测	2012295700	激光共聚焦显微镜	175.83	2424		刘拂晓	
动医	2019285403	电动倒置荧光显微镜	34.84	1012		刘晓丽	
园艺	2020002500	全自动智能活细胞荧光显微成像系统	106.93	1209		范凯	
园艺	2021027901	高光谱成像仪	33.9	1450		刘静	
分测	2013344801	透射电子显微镜	255.42	1366		刘静	
分测	2022013907	透射电子显微镜	806	1550		李根	
动医	2019315803	电动倒置荧光显微镜	38.4	1080		王从鹏	
园林	2021169201	荧光显微镜	34.57	704.5		姜洪宁	
食品	2019299103	显微拉曼成像光谱仪	129.9	1097		姜洪宁	
食品	2019515303	原子力显微镜	115.08	1145		宋琳	
生科	2019141103	正置荧光显微镜	46.53	1325		柏学进	
动科	2000131900	显微操作系统	46.27	1250		董雅娟	
动科	2008204100	倒置显微镜	40	1344		张名爱	
动科	2021019201	倒置荧光显微镜	30.02	777		张名爱	
动科	2022016107	发光成像系统	31.62	828		柴森	
园艺	2020078801	多色荧光成像系统	44.5	1320		刘晓丽	
园艺	2021287501	多功能成像仪	35	916		刘晓丽	
园艺	2019077100	正置荧光显微镜	33.98	1036		柴森	
园艺	2020078001	荧光体视显微镜	33.73	1860		赵川德	
植医	2020537200	超景深显微系统	48.42	742		李保华	
植医	2017565100	万能荧光生物显微镜	45.32	870		李敬涛	
植医	2020017501	多功能成像仪	43.93	1420		李敬涛	
植医	2020652600	荧光显微成像系统	34.73	1200		战园	
农学	2018533501	全能型成像系统	45.93	1261			

农学	2019330303	研究级智能正置万能荧光显微	38.33	888		战园	
农学	2019330203	研究级倒置荧光显微成像系统	36.22	867		战园	
草业	2019197103	倒置荧光显微镜	35.55	703		赵怡然	
草业	2021190701	分子标记成像系统	141.58	702		杨超	

表 4 城阳校区 11 台光合作用测试类大型仪器年使用机时

单位	资产编号	仪器名称	原值(万元)	使用机时(h)	平均机时	仪器负责人	申购建议
农学	2006341300	便携式植物光合与呼吸作用仪	40.74	1186	1432.73	王维华	允许申购
农学	2015293400	便携式光合测定系统	35.3	1539		王维华	
资环	2015293500	便携式光合系统	34.8	1410		刘庆	
园艺	2016038400	便携式光合作用测定系统	35.95	1550		刘晓丽	
生科	2017828200	便携式光合仪	32.92	1410		赵方贵	
草业	2019136303	光合-荧光仪	63.53	831		孙娟	
农学	2019136603	便携式光合仪	62.82	2129		战园	
农学	2019142303	叶绿素荧光成像测定系统	67.07	1512		战园	
园艺	2019319500	便携式光合作用测定系统	54.88	1844		刘晓丽	
生科	2019322403	叶绿素荧光成像测量系统	67.19	1593		孙志娟	
草业	2021190401	光合-荧光测量系统	65.5	756		赵怡然	

表 5 蓝谷校区 41 台测试类大型仪器年使用机时

单位	资产编号	仪器名称	原值(万元)	使用机时(h)	平均机时	仪器负责人	申购建议
海洋	2019184700	V3 快速蛋白免疫印记系统	48.5	383	618.86	谭佳博	不建议申购
海洋	2020467100	多功能化学发光仪	39.25	272		王愫	
海洋	2018184901	荧光定量 PCR 检测系统	35.3	453		李超	
海洋	2019077400	实时荧光定量 PCR 仪	36.7	638		谭佳博	
海洋	2020014901	荧光定量 PCR 仪	47.8	551		王愫	
海洋	2020044301	实时荧光定量 PCR 仪	31.85	784		陈师勇	限制申购
海洋	2020084001	荧光定量 PCR 仪	31.6	567		谭佳博	
海洋	2020084101	实时荧光定量 PCR 仪	31.6	826		章晋勇	
海洋	2020467400	荧光定量 PCR 仪	46	513		杨宁	
海洋	2019290700	全自动活细胞显微成像系统	91.04	584		薛亭	限制申购
海洋	2020699100	体视荧光显微镜	48.45	392		谭佳博	
海洋	2020137901	超高分辨率显微镜	238.9	765		谭佳博	
海洋	2019290800	正置荧光显微镜	44.99	378		谭佳博	
海洋	2020752200	正置荧光显微镜	43.61	636		章晋勇	

海洋	2020082401	快速溶剂萃取仪	84.77	750	750	陈伟	限制申购
海洋	2020095901	全自动组织解离器	49.5	526	526	崔彦婷	限制申购
海洋	2019322100	多功能酶标仪	59.85	665	499	谭佳博	限制申购
海洋	2020467500	酶标仪	32.8	333		谭佳博	
海洋	2020467700	全自动玻璃封片机(带连接桥)	48.95	622	622	谭佳博	限制申购
海洋	2020082601	电感耦合光谱仪	59.8	640	640	陈伟	限制申购
海洋	2020082701	半制备型液相色谱仪	59.75	795	795	陈伟	限制申购
海洋	2021824301	流式细胞仪	92.79	697	697	谭佳博	限制申购
海洋	2021825201	液滴培养仪	36	650	650	陈伟	限制申购
海洋	2014086100	总有机碳分析仪	34.7	550	550	于宇	限制申购
海洋	2019184400	叶绿素荧光自动监测仪	43.8	568	568	董晓煜	限制申购
海洋	2020467800	染色机	36.65	622	622	谭佳博	限制申购
海洋	2020007501	超速高效离心机	35.4	720	645	谭佳博	限制申购
海洋	2020932300	超速离心机	71.9	570		谭佳博	
海洋	2019184600	高分辨率图像声呐系统	35	778	778	董晓煜	限制申购
海洋	2019231400	荧光分光光度计	30.49	410	410	谭佳博	限制申购
海洋	2019380800	流动分析仪	39	465	465	王金叶	限制申购
海洋	2020468100	双荧光素酶报告基因检测仪	31.1	410	410	谭佳博	限制申购
海洋	2018504402	生物信息高性能云计算平台	43.5	1800	1800	谭佳博	允许申购
海洋	2021025601	气相色谱	36.5	1600	1600	夏斌	允许申购
海洋	2020904500	多普勒流速测量仪	37.48	918	918	董晓煜	限制申购
海洋	2020903500	高效液相色谱仪	86.5	1217	1217	陈师勇	限制申购
海洋	2019231600	便携式叶绿素荧光成像仪	34.33	1508	1508	张立楠	允许申购
海洋	2020903400	8通道藻类培养与监测系统	71.75	1344	1344	张立楠	限制申购
海洋	2019185300	中高压层析系统	59.8	1006	1006	张珊	限制申购
海洋	2020467600	全自动 Fish 样品制备系统	61.65	921	921	谭佳博	限制申购
海洋	2022116007	基因组数据分析平台	39.45	1600	1600	张柏东	允许申购

表 6 30 万以上大型仪器设备申购意见

序号	仪器名称	校区	意见
1	近红外稳态瞬态荧光磷光光谱仪	城阳	限制申购
2	傅立叶变换近红外光谱分析仪	城阳	限制申购
3	凝胶渗透色谱	城阳	限制申购
4	V3 快速蛋白免疫印记系统	蓝谷	蓝谷校区不建议申购
5	多功能化学发光仪	蓝谷	蓝谷校区不建议申购
6	PCR 仪类	蓝谷	蓝谷校区限制申购

7	快速溶剂萃取仪	蓝谷	蓝谷校区限制申购
8	全自动组织解离器	蓝谷	蓝谷校区限制申购
9	酶标仪类	蓝谷	蓝谷校区限制申购
10	全自动玻璃封片机(带连接桥)	蓝谷	蓝谷校区限制申购
11	电感耦合光谱仪	蓝谷	蓝谷校区限制申购
12	半制备型液相色谱仪	蓝谷	蓝谷校区限制申购
13	流式细胞仪	蓝谷	蓝谷校区限制申购
14	液滴培养仪	蓝谷	蓝谷校区限制申购
15	总有机碳分析仪	蓝谷	蓝谷校区限制申购
16	叶绿素荧光自动监测仪	蓝谷	蓝谷校区限制申购
17	染色机	蓝谷	蓝谷校区限制申购
18	离心机类	蓝谷	蓝谷校区限制申购
19	高分辨率图像声呐系统	蓝谷	蓝谷校区限制申购
20	荧光分光光度计	蓝谷	蓝谷校区限制申购
21	流动分析仪	蓝谷	蓝谷校区限制申购
22	双荧光素酶报告基因检测仪	蓝谷	蓝谷校区限制申购
23	多普勒流速测量仪	蓝谷	蓝谷校区限制申购
24	高效液相色谱仪	蓝谷	蓝谷校区限制申购
25	8通道藻类培养与监测系统	蓝谷	蓝谷校区限制申购
26	中高压层析系统	蓝谷	蓝谷校区限制申购
27	全自动 Fish 样品制备系统	蓝谷	蓝谷校区限制申购