

## 2025年第一批天津市制造业高质量发展专项资金支持类项目

单位：万元

序号	推荐区	项目名称	企业名称	支持方向	支持金额	市级财政	区级财政
1	滨海新区- 保税区	船舶综合自动化系统国产化建设	天津海润海上技术股份有限公司	支持信息系统与应用场景建设	340.0	170.0	170.0
2	滨海新区- 经开区	支持三甲医院的医疗信息化全信创及上云典型应用	天津市天河计算机技术有限公司	支持信息系统与应用场景建设	350.0	175.0	175.0
3	河西区	天津水务集团有限公司信创云桌面项目	天津水务集团有限公司	支持信息系统与应用场景建设	450.0	225.0	225.0
4	滨海新区- 保税区	智慧银行自助设备综合业务信创一体化平台	恒银金融科技股份有限公司	支持信息系统与应用场景建设	450.0	225.0	225.0
5	滨海新区- 保税区	互联网电视国产化视音频传播版权保护项目	未来电视有限公司	支持信息系统与应用场景建设	300.0	150.0	150.0
6	滨海新区- 高新区	天津高速集团数字化转型国产化适配适配项目	天津高速公路集团有限公司	支持信息系统与应用场景建设	92.0	46.0	46.0
7	西青区	基于信创的航班运行全流程仿真平台研发与应用	天津盛扬信远科技有限公司	支持信息系统与应用场景建设	450.0	225.0	225.0
8	滨海新区- 经开区	政务服务信息化综合管理与数字化协同创新平台	天津易天数字化服务有限公司	支持信息系统与应用场景建设	330.0	165.0	165.0
9	滨海新区- 经开区	泰水智管系统	天津泰达津联自来水有限公司	支持信息系统与应用场景建设	78.0	39.0	39.0
10	滨海新区- 经开区	海绵城市智慧管控平台	友和利德（天津）科技有限公司	支持信息系统与应用场景建设	250.0	125.0	125.0
11	滨海新区- 街镇	基于全栈信创的天津港绿色低碳算力中心建设项目	天津港信息技术发展有限公司	支持信息系统与应用场景建设	350.0	175.0	175.0
<b>附件1-1：支持信息系统与应用场景建设项目（11个）合计</b>					<b>3440.0</b>	<b>1720.0</b>	<b>1720.0</b>
序号	推荐区	项目名称	企业名称	支持方向	支持金额	市级财政	区级财政
12	滨海新区- 高新区	商业航天领域大功率能源系统工程化能力建设	中电科蓝天科技股份有限公司	支持航空航天发展项目	500.0	250.0	250.0
13	滨海新区- 经开区	可重复使用航天器研制平台建设	天津航天长征火箭制造有限公司	支持航空航天发展项目	214.0	107.0	107.0
14	滨海新区- 保税区	云遥气象星座二期项目	天津云遥宇航科技有限公司	支持航空航天发展项目	500.0	250.0	250.0

## 2025年第一批天津市制造业高质量发展专项资金支持类项目

单位：万元

15	滨海新区- 保税区	天津海特飞机维修基地三期2#机库及机坪、联络道建设项目	天津海特飞机工程有限公司	支持航空航天发展项目	341.0	170.5	170.5
16	红桥区	航天超高稳定性动量轮关键工艺研究	中国船舶集团有限公司第七〇七研究所	支持航空航天发展项目	361.0	180.5	180.5
17	东丽区	可控型抽芯铆钉自动化改造及锁紧类螺母试验能力提升建设项目	航天精工股份有限公司	支持航空航天发展项目	113.0	56.5	56.5
18	滨海新区- 保税区	低空民用航空产品研制保障项目	天津航空机电有限公司	支持航空航天发展项目	500.0	250.0	250.0
19	滨海新区- 保税区	民用直升机整机喷漆能力建设项目	天津直升机有限责任公司	支持航空航天发展项目	285.0	142.5	142.5
20	河西区	基于航管信号的飞行器态势预测与异常监测平台	天津光电通信技术有限公司	支持航空航天发展项目	148.0	74.0	74.0
<b>附件4：支持航空航天发展项目（9个）合计</b>					<b>2962.0</b>	<b>1481.0</b>	<b>1481.0</b>
序号	推荐区	项目名称	企业名称	支持方向	支持金额	市级财政	区级财政
21	宁河区	荣程智运公铁水联运信息互联共享集成应用和“一单制”系统示范平台	荣程智运科技（天津）有限公司	工业互联网平台	180.0	90.0	90.0
22	西青区	天津市电动两轮车产业大脑项目	天津云讯网络科技有限公司	工业互联网平台	240.0	120.0	120.0
23	河西区	基于工业互联网的多系统综合能源管理及数据分析平台	华德能源技术研究院（天津）有限公司	工业互联网平台	120.0	60.0	60.0
24	武清区	高端输变电装备制造行业级工业互联网平台	特变电工科技投资有限公司	工业互联网平台	240.0	120.0	120.0
25	北辰区	长荣集团工业互联网综合服务平台	天津长荣科技集团股份有限公司	工业互联网平台	220.0	110.0	110.0
<b>附件10：工业互联网平台项目（5个）合计</b>					<b>1000.0</b>	<b>500.0</b>	<b>500.0</b>
序号	推荐区	项目名称	企业名称	支持方向	支持金额	市级财政	区级财政
26	东丽区	热处理数字化车间投资建设项目	天津铁路信号有限责任公司	市级重点制造业数字化转型项目	270.0	135.0	135.0
27	静海区	爱玛数字化营销经营一体化提升项目	爱玛科技集团股份有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	245.0	122.5	122.5

## 2025年第一批天津市制造业高质量发展专项资金支持类项目

单位：万元

28	津南区	天津荣程钢铁绿色安全可持续发展的数字化转型标杆示范项目	天津荣程联合钢铁集团有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	141.0	70.5	70.5
29	滨海新区- 保税区	大沽化工数字化工厂建设项目	天津大沽化工股份有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	241.0	120.5	120.5
30	滨海新区- 经开区	渤化发展数字化转型一体化智能工厂	天津渤化化工发展有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	245.0	122.5	122.5
31	东丽区	基于大数据模型分析的智能平台升级项目	天津钢铁集团有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	210.0	105.0	105.0
32	滨海新区- 经开区	集团高质量发展数据资源一体化平台建设项目	天津荣程祥泰投资控股集团有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	113.0	56.5	56.5
33	滨海新区- 保税区	京粮数字化转型项目	京粮（天津）粮油工业有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	240.0	120.0	120.0
34	宝坻区	日立电梯基于5G+AI的数字化转型项目	日立电梯（天津）有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	77.0	38.5	38.5
35	滨海新区- 街镇	盐业工厂生产运营模式数字化转型项目	天津长芦海晶集团有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	95.0	47.5	47.5
36	滨海新区- 保税区	海洋油气装备智能工厂数字化提升项目	海洋石油工程股份有限公司天津智能制造分公司	市级重点制造业数字化转型项目	245.0	122.5	122.5
37	东丽区	产销系统整体提升改造项目	天津钢管制造有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	245.0	122.5	122.5
38	西青区	百成油田基于管理流程优化的数字化转型项目	天津市百成油田采油设备制造有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	56.0	28.0	28.0
39	滨海新区- 保税区	新天钢冷轧薄板智慧工厂数字化转型项目	天津市新天钢冷轧薄板有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	101.0	50.5	50.5
40	滨海新区- 保税区	中策天津OTR工厂数字化转型升级项目	中策橡胶（天津）有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	200.0	100.0	100.0
41	滨海新区- 经开区	打造全要素全流程数字化转型示范灯塔工厂项目	富联精密电子（天津）有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	158.0	79.0	79.0
42	宝坻区	智能绝热管道全生命周期管理平台	中投（天津）智能管道股份有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	163.0	81.5	81.5
43	西青区	天津市中升挑战生物科技有限公司基地数字化转型升级项目	天津市中升挑战生物科技有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	269.0	134.5	134.5
44	滨海新区- 经开区	杰士电池数字化转型建设项目	天津杰士电池有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	219.0	109.5	109.5

## 2025年第一批天津市制造业高质量发展专项资金支持类项目

单位：万元

45	宁河区	天津市宇轩科技有限公司机械零部件高精度铸造5G数字化项目	天津市宇轩科技有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	250.0	125.0	125.0
46	武清区	关于供应链大模型项目	天津红日药业股份有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	170.0	85.0	85.0
47	滨海新区-生态城	中环光伏数字化转型项目	天津中环光伏科技有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	238.0	119.0	119.0
48	武清区	硅钢铁心工厂数字化转型项目	天津珠峰硅钢股份有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	109.0	54.5	54.5
49	滨海新区-生态城	丹娜生物“研产供销人一体化”数字化转型项目	丹娜（天津）生物科技股份有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	72.0	36.0	36.0
50	滨海新区-经开区	高级宠物食品智能工厂建设	天津雀巢普瑞纳宠物食品有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	190.0	95.0	95.0
51	滨海新区-经开区	药物警戒智能平台开发	凯莱英医药集团（天津）股份有限公司	市级重点制造业数字化转型项目	196.0	98.0	98.0

### 附件11-1：市级重点制造业数字化转型项目（26个）合计

**4758.0      2379.0      2379.0**

序号	推荐区	项目名称	企业名称	支持方向	支持金额	市级财政	区级财政
52	滨海新区-高新区	基于人工智能的石油化工设施检验检测服务平台建设项目	中石化管道技术服务有限公司	支持应用场景（人工智能方向）建设项目	200.0	100.0	100.0
53	西青区	基于大语言模型的汽车研发知识应用场景研究	中汽数据（天津）有限公司	支持应用场景（人工智能方向）建设项目	300.0	150.0	150.0
54	武清区	货运卡车协同编队运输系统示范应用	交控技术装备有限公司	支持应用场景（人工智能方向）建设项目	200.0	100.0	100.0
55	南开区	达仁堂人工智能+中医药多场景数字化应用建设项目	津药达仁堂集团股份有限公司	支持应用场景（人工智能方向）建设项目	150.0	75.0	75.0
56	滨海新区-生态城	智慧超声工作站	它思科技（天津）有限公司	支持应用场景（人工智能方向）建设项目	150.0	75.0	75.0

### 附件11-2：支持应用场景（人工智能方向）建设项目（5个）合计

**1000.0      500.0      500.0**

序号	推荐区	项目名称	企业名称	支持方向	支持金额	市级财政	区级财政
57	滨海新区-保税区	基于DTOS的中小企业数转平台	联想新视界（天津）科技有限公司	国家中小企业数字化转型城市试点链式数字化转型项目	150.0	75.0	75.0

## 2025年第一批天津市制造业高质量发展专项资金支持类项目

单位：万元

58	滨海新区- 保税区	联想开天国产化计算机供应商协同平台	联想开天信息技术有限公司	国家中小企业数字化转型城市试点链式数字化转型项目	150.0	75.0	75.0
59	滨海新区- 经开区	北塘湾新兴产业智能制造协同发展链式服务平台 建设项目	北塘湾（天津）科技发展有限公司	国家中小企业数字化转型城市试点链式数字化转型项目	225.0	112.5	112.5
60	滨海新区- 街镇	天津港网络安全和计算机病毒防治应急响应中心 （津港网络卫士）	天津港信息技术发展有限公司	国家中小企业数字化转型城市试点链式数字化转型项目	480.0	240.0	240.0
<b>附件12：国家中小企业数字化转型城市试点链式数字化转型项目（4个）合计</b>					<b>1005.0</b>	<b>502.5</b>	<b>502.5</b>
序号	推荐区	项目名称	企业名称	支持方向	支持金额	市级财政	区级财政
61	滨海新区- 经开区	新一代非线性Wi-Fi FEM研发及产业化项目	唯捷创芯（天津）电子技术股份有限公司	支持应用场景建设项目（电子信息方向）	200.0	100.0	100.0
62	滨海新区- 经开区	国产化GPU加速计算服务器深度学习应用场景建 设项目	思腾合力（天津）科技有限公司	支持应用场景建设项目（电子信息方向）	300.0	150.0	150.0
63	滨海新区- 经开区	智能抗干扰导航终端研发与产业化	天津七一二通信广播股份有限公司	支持应用场景建设项目（电子信息方向）	300.0	150.0	150.0
64	滨海新区- 经开区	能量补偿全波形储能焊机	天津商科数控技术股份有限公司	支持应用场景建设项目（电子信息方向）	300.0	150.0	150.0
65	滨海新区- 保税区	AI 智能终端研发及柔性化生产	联想创新科技（天津）有限公司	支持应用场景建设项目（电子信息方向）	600.0	300.0	300.0
66	滨海新区- 保税区	应用于铁路电力远动的智能终端装置	清能华控科技有限公司	支持应用场景建设项目（电子信息方向）	300.0	150.0	150.0
67	滨海新区- 高新区	边缘计算核心硬件研制及应用	飞腾信息技术有限公司	支持应用场景建设项目（电子信息方向）	200.0	100.0	100.0
68	滨海新区- 高新区	国产NVMe全闪先进存储系统的研制与产业化推广	曙光信息产业股份有限公司	支持应用场景建设项目（电子信息方向）	400.0	200.0	200.0
69	滨海新区- 高新区	新一代轨道交通供电智能采集控制终端	天津凯发电气股份有限公司	支持应用场景建设项目（电子信息方向）	300.0	150.0	150.0
70	河西区	基于国产移动操作系统的智能打印终端研发与应 用	天津光电通电子科技有限公司	支持应用场景建设项目（电子信息方向）	400.0	200.0	200.0
71	津南区	智能感知图像传感器用硅外延晶圆研发及应用项 目	中电晶华（天津）半导体材料有限公司	支持应用场景建设项目（电子信息方向）	300.0	150.0	150.0
<b>附件13：支持应用场景建设项目（电子信息方向）（11个）合计</b>					<b>3600.0</b>	<b>1800.0</b>	<b>1800.0</b>

## 2025年第一批天津市制造业高质量发展专项资金支持类项目

单位：万元

序号	推荐区	项目名称	企业名称	支持方向	支持金额	市级财政	区级财政
72	西青区	天津陈塘热电有限公司5G智慧电厂项目	天津陈塘热电有限公司	5G全连接工厂	300.0	150.0	150.0
73	滨海新区- 保税区	天津中集5G全连接工厂	天津中集集装箱有限公司	5G全连接工厂	170.0	85.0	85.0
74	滨海新区- 街镇	国能（天津）大港发电厂5G智能工厂项目	国能（天津）大港发电厂有限公司	5G全连接工厂	300.0	150.0	150.0
<b>附件14-1：5G全连接工厂项目（3个）合计</b>					<b>770.0</b>	<b>385.0</b>	<b>385.0</b>
序号	推荐区	项目名称	企业名称	支持方向	支持金额	市级财政	区级财政
75	河北区	天津地铁2号线5G+AI智慧城轨创新应用建设项目	神州高铁轨道交通运营管理有限公司	重点行业5G应用	290.0	145.0	145.0
76	武清区	5G+智慧轨道交通	天津津铁电子科技有限公司	重点行业5G应用	300.0	150.0	150.0
<b>附件14-2：重点行业5G应用项目（2个）合计</b>					<b>590.0</b>	<b>295.0</b>	<b>295.0</b>
序号	推荐区	项目名称	企业名称	支持方向	支持金额	市级财政	区级财政
77	北辰区	工业互联网标识解析二级节点及应用服务平台 （建筑材料生产专用机械制造，天津水泥院）	天津水泥工业设计研究院有限公司	工业互联网标识解析体系建设	600.0	300.0	300.0
78	滨海新区- 经开区	工业互联网标识解析二级节点及应用服务平台 （绿色石化行业）	天津渤化化工发展有限公司	工业互联网标识解析体系建设	600.0	300.0	300.0
79	滨海新区- 街镇	港口工业互联网标识解析二级节点及应用服务平台	天津港（集团）有限公司	工业互联网标识解析体系建设	600.0	300.0	300.0
<b>附件15：工业互联网标识解析体系建设项目（3个）合计</b>					<b>1800.0</b>	<b>900.0</b>	<b>900.0</b>
序号	推荐区	项目名称	企业名称	支持方向	支持金额	市级财政	区级财政
80	滨海新区- 高新区	银河麒麟桌面操作系统（工业版）研制	麒麟软件有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	150.0	75.0	75.0
81	西青区	工业大数据综合服务平台	天津智慧城市研究院有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	100.0	50.0	50.0

## 2025年第一批天津市制造业高质量发展专项资金支持类项目

单位：万元

82	滨海新区- 保税区	面向垂直类多行业应用的视频大数据管理服务平 台	联通视频科技有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	300.0	150.0	150.0
83	河西区	水利行业协同开发与智能调度支撑平台	中水北方勘测设计研究有限责任公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	300.0	150.0	150.0
84	滨海新区- 生态城	选煤数字孪生系统项目	天津美腾科技股份有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	240.0	120.0	120.0
85	滨海新区- 高新区	面向轨道交通牵引供电的通用嵌入式软件平台	天津凯发电气股份有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	290.0	145.0	145.0
86	滨海新区- 高新区	基于激光大模型的智慧监管一体化管理系统研发 与应用	天津天地伟业信息系统集成有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	280.0	140.0	140.0
87	滨海新区- 保税区	政府数字档案馆软件产品	紫光软件（天津）有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	190.0	95.0	95.0
88	河北区	海河·谛听大模型技术研发及产业化应用	慧言科技（天津）有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	75.0	37.5	37.5
89	滨海新区- 保税区	国际工程项目信息平台	天津联想协同科技有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	280.0	140.0	140.0
90	红桥区	基于AI技术的数字文创全流程服务平台	天津艺点意创科技有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	280.0	140.0	140.0
91	滨海新区- 保税区	面向工业大数据的AI融合平台研发及应用	菲特（天津）检测技术有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	280.0	140.0	140.0
92	武清区	特变电工SCADA与数字孪生工业操作系统	特变电工科技投资有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	250.0	125.0	125.0
93	滨海新区- 经开区	虚拟化多介质分级存储管理软件项目	创云融达信息技术（天津）股份有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	130.0	65.0	65.0
94	滨海新区- 高新区	能源工业安全生产数智化管控平台研发	博雅创智（天津）科技有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	130.0	65.0	65.0
95	北辰区	印后包装设备智能运维系统	天津荣联汇智智能科技有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	80.0	40.0	40.0
96	滨海新区- 保税区	社区电动自行车安全监管平台	高新兴智联科技股份有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	270.0	135.0	135.0
97	滨海新区- 东疆港	散货供应链系统	天津中远海运散运数字科技有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	100.0	50.0	50.0
98	滨海新区- 保税区	应用于发电企业数字化转型的低代码开发平台	清能华控科技有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	70.0	35.0	35.0

## 2025年第一批天津市制造业高质量发展专项资金支持类项目

单位：万元

99	滨海新区- 经开区	设牛AIGC家装设计平台	贝壳技术有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	170.0	85.0	85.0
100	滨海新区- 高新区	移动污染源在线监测平台研发及应用	天津同阳科技发展有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	110.0	55.0	55.0
101	滨海新区- 经开区	垂域文件内容分析及智能交互平台研究开发	天津卓盛云科技有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	100.0	50.0	50.0
102	滨海新区- 经开区	基于数字化规则引擎的大宗化工材料交易平台建设项目	石化易贸科技有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	170.0	85.0	85.0
103	滨海新区- 高新区	基于大语言模型面向多模态敏感数据智算分析平台	天津戎行集团有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	160.0	80.0	80.0
104	滨海新区- 生态城	天津泰达投资控股有限公司数智化转型建设2.0项目	天津泰达数智科技发展有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	100.0	50.0	50.0
105	西青区	轨道交通行业智慧管控和综合运维一体化平台	天津津轨汇海科技发展有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	50.0	25.0	25.0
106	河西区	Web3.0技术和人工智能在工业制造数字孪生平台的应用开发及产业协同项目	天津华铁科为科技有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	190.0	95.0	95.0
107	宁河区	基于信创环境的工业互联网操作系统开发	天津伟正科技发展有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	80.0	40.0	40.0
108	河西区	智慧运输综合服务平台	中交智运有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	200.0	100.0	100.0
109	滨海新区- 高新区	基于模块化算子的智能分析大数据平台	天津德尔塔科技有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	80.0	40.0	40.0
110	滨海新区- 保税区	园区数智化运营管理系统	云瑞科技（天津）有限公司	支持软件和信息技术服务业发展项目	55.0	27.5	27.5
<b>附件17：支持软件和信息技术服务业发展项目（31个）合计</b>					<b>5260.0</b>	<b>2630.0</b>	<b>2630.0</b>
序号	推荐区	项目名称	企业名称	支持方向	支持金额	市级财政	区级财政
111	滨海新区- 高新区	超低照度图像传感器关键技术及核心产品研发	天地伟业技术有限公司	支持卡点技术攻关项目	500.0	250.0	250.0
112	滨海新区- 高新区	车规级功率半导体硅片及器件技术攻关项目	天津中环领先材料技术有限公司	支持卡点技术攻关项目	500.0	250.0	250.0
113	滨海新区- 高新区	智能医疗急救模拟人	天津天堰科技股份有限公司	支持卡点技术攻关项目	357.0	178.5	178.5

## 2025年第一批天津市制造业高质量发展专项资金支持类项目

单位：万元

114	滨海新区-高新区	基于国产算力的大模型底座及应用	飞腾信息技术有限公司	支持卡点技术攻关项目	500.0	250.0	250.0
115	南开区	大规模丁辛醇生产低碳节能技术开发	天津渤化工程有限公司	支持卡点技术攻关项目	500.0	250.0	250.0
116	津南区	面向射频前端PIN开关器件的核心外延层制备技术攻关	中电晶华（天津）半导体材料有限公司	支持卡点技术攻关项目	500.0	250.0	250.0
117	滨海新区-高新区	海光DCU虚拟化技术研究	海光信息技术股份有限公司	支持卡点技术攻关项目	500.0	250.0	250.0
118	滨海新区-保税区	PDH装置新型催化剂核心技术研发试验项目	天津渤海石化有限公司	支持卡点技术攻关项目	66.0	33.0	33.0
119	北辰区	高可靠性螺杆泵关键部件精密加工技术攻关项目	天津泵业机械集团有限公司	支持卡点技术攻关项目	100.0	50.0	50.0
120	武清区	±800kV环氧树脂浸纸电容式换流变阀侧直流套管关键技术研究	特变电工京津冀智能科技有限公司	支持卡点技术攻关项目	500	250.0	250.0
<b>附件20：支持卡点技术攻关项目（10个）合计</b>					<b>4023.0</b>	<b>2011.5</b>	<b>2011.5</b>