

微纳芯动物检验数据信息管理平台软件使用说明(2.0.4.4)

一、软件下载/更新、安装

1. 登录天津微纳芯官方网站 www.mnchip.com，点击“动医产品”，选择产品型号 Celercare V 或者 Pointcare V，点击“软件”-“下载软件”。进行有线传输时，还需下载“数据线驱动程序”并安装。



2. 下载完成后，双击安装“微纳芯动物生化管理平台软件”，点击“下一步”进行安装，选择安装路径，点击“下一步”直到安装“完成”。软件安装过程中若遇到阻止，请选择“安装”/“继续执行”。

注：如果已经安装过之前版本的信息管理平台软件，升级后可能会有个别项目的参考范围无法正常显示，此时需要先卸载信息管理平台软件再重新安装，软件卸载可在控制面板—>程序—>程序卸载中完成。

二、软件基本设置

1、软件登录

打开“微纳芯动物检验数据信息管理平台软件”，进入“登录”界面。如下图：



- (1) 有线传输数据：生化仪与 PC 机使用数据线连接，无需输入任何信息，点击“单机登录”。
注：请确保分析仪处于关机状态下连接好数据线，然后再开机，否则将无法识别到数据线。
- (2) 无线传输数据：生化仪与 PC 机通过云端服务器进行数据传输，生化仪通过 3G 或 WIFI 将数据传输至服务器，生化管理平台软件从服务器下载数据至 PC 机。此模式下需确保数据已经上传，且 PC 机已联网。第一次连接时，查看生化仪“系统设置”→“设备信息”页面，显示如下图所示的设备编号及登录口令（若“设备信息”页面中未显示登录口令，表示设备没有联网，请返回“系统设置”→“通讯”页面，重新连接网络），输入完整的设备编号（包含空格并注意大小写）及登录口令，点击“登录”。再次使用管理平台软件时，会自动匹配上次记录的设备信息，直接点击“登录”即可。



(3) 点击“取消”，退出管理平台软件。

2、主菜单介绍

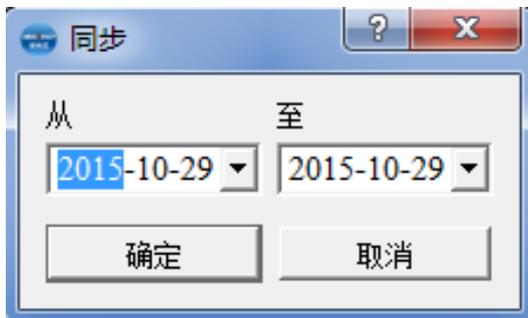


(1) 点击“医院名称”，对医院名称进行设定。

(2) 点击“串口选择”，选择数据线对应的 PC 串口，以便数据传输。

注：当使用数据线传输报告单时，遇到数据无法同步的情况，检查串口是否选择正确。

(3) 点击“同步”，设定日期区间，将服务器上该区间的数据同步至管理平台软件，如下图：



注：管理平台软件开启时，默认自动同步当天数据。若某些数据同步不成功，请在生化仪“结果查询”中找到该报告单，点击“上传”后，再进行数据同步。

(4) 点击“语言选择”，可选择软件系统语言为“中文”或“English”。

(5) 点击“退出”→“确定”，退出生化管理平台软件。

(6) 点击“帮助”，获取软件操作说明及软件版本信息。

3、字典设置

C 参考范围

S 种类

S 样本类型

S 送检医师

J 检验医师

S 审核医师

D 临床诊断

B 检验备注

为方便报告单编辑，医院可根据需要，对“字典”中的各项目进行预设。

(1) 参考范围：

①修改参考范围：根据医院需求修改各种类动物参考范围。选择需要修改的项目，双击表格，进行修改，完成后点击“保存”后“退出”。

②新增参考范围：根据医院需求增加当前物种的参考范围。点击“新增”，逐项填写“性别”、“年龄上/下限”、“参考上/下限”，更改信息后，点击“保存”→“退出”。

物种	项目名称	参考下限	参考上限	参考单位
1 猪	1 ALB	27	45	g/L
2 犬	2 ALP	30	300	U/L
3 犬	3 ALT	20	100	U/L
4 山羊	4 ALP	300	1100	U/L
5 猪	5 AST	12	43	U/L
6 猪	6 BUN	3.6	10.7	mmol/L
7 马	7 Ca2+	2	2.95	mmol/L
8 猪	8 CHOL	2.3	5.3	mmol/L
9 牛	9 CK	0	530	U/L
10 猪	10 Cl-	112	126	mmol/L
11 猪	11 CRE	27	141	umol/L
12 猪	12 CRIL	0	2.1	mmol/L
13 猪	13 GGT	0	2	U/L
14 猪	14 GLOB	15	57	g/L
15 猪	15 GLU	3.9	8.3	mmol/L
16 猪	16 HBL	0	10.3	mmol/L
17 猪	17 K+	3.7	5.8	mmol/L
18 猪	18 LPH	0	1100	U/L
19 猪	19 Mg2+	0.82	1.09	mmol/L

性别	年龄下限	年龄上限	参考下限	参考上限
1 雄性	0.00	100.00	10	120
2 雌性	0.60	100.00	10	90
3 雄性	0.00	0.60	14	120
4 雌性	0.60	100.00	10	90

(2) 种类：根据医院的需求增加或删除动物种类，更改信息后，点击“保存”→“退出”。

注：添加种类后，需要在“参考范围”中设置对应种类动物的参考范围。



- (3) 样本类型：根据医院的需求增加或删除样本类型。更改信息后，点击“保存”→“退出”。



- (4) 送检医师、检验医师、审核医师：根据医院的需求进行设置。更改信息后，点击“保存”→“退出”。

注：在打印报告单时，可直接输入“助记符”，便可显示对应医师姓名。



- (5) 临床诊断、检验备注：根据医院的需求进行预先设置。更改信息后，点击“保存”→“退出”。



注：“检验备注”默认提示盘片检测到的样本异常信息（溶血/脂血/黄疸），医院可根据需要，进行增加及编辑。样本异常时，报告单底色显示为红色，正常样本则显示黄色。

4、查询/打印设置

- (1) 查询：进行报告单查询。在“查询/打印设置”界面的“查询”栏输入检测日期范围、主人姓名、宠物昵称、宠物种类以及病历号等任意一项或几项筛选报告单，点击“查询”出现筛选出的报告单结果。



注：如果需要显示管理平台软件内所有报告单，则在“病患信息编辑”界面中点击“显示全部”，如下图：

病息信息编辑 | 查询/打印设置 |

检验信息

检测日期: 2015/11/03

宠物种类: 狗

病历号: 01

宠物昵称: 豆豆

主人姓名: 刘先生

宠物畜别: 公

宠物年龄: 5 岁

样本类型: 血浆

送检医师: 刘医生

送检时间: 2015/10/30 09:27

检验医师: 陈医生

审核医师: 唐医生

临床诊断: 糖尿病

检验备注: 脂血

宠物种类	宠物昵称	主人姓名	病历号	检测时间
1 狗	豆豆	刘先生	01	2015-10-30 09:57
2 马	闪电			2015-10-22 10:02
3 猫	土豆	王小姐	123	2015-10-22 09:27
4 狗	绿茶		004	2015-10-20 16:20
5 狗	悠悠	刘小姐	003	2106-02-07 14:28

保存 | 显示全部 | 打印 (P2) | 打印预览 (V) | 打印全部 | 临床意义

(2) 结果提示选择:

①结果提示选择“图表”，则打印的报告单的“结果提示”如下图:

天津微纳芯 生化检验报告单

宠物种类: 狗 病历号: 01 宠物昵称: 豆豆
 主人姓名: 刘先生 宠物畜别: 公 宠物年龄: 5 岁
 样本类型: 血浆 诊断提示: 糖尿病 样本异常: 脂血

项目名称	中文名称	检验结果	参考单位	参考范围	结果提示
ALB	白蛋白	40	g/L	25 - 44	正常
TP	总蛋白	76	g/L	54 - 82	正常
Ca2+	钙	2.01	mmol/L	2.15 - 2.95	低
GLU	葡萄糖	8.7	mmol/L	3.3 - 6.1	高
BUN	尿素	7.56	mmol/L	2.5 - 8.9	正常
Cl-	氯	118	mmol/L	106 - 120	正常
AMY	淀粉酶	1489	U/L	200 - 1200	高
K+	钾	3.8	mmol/L	3.7 - 5.8	正常
Na+	钠	140	mmol/L	138 - 160	正常
ALT	谷丙转氨酶	364	U/L	10 - 118	高
TBIL	总胆红素	3.42	umol/L	0 - 10.3	正常
ALP	碱性磷酸酶	269	U/L	20 - 300	正常
CRE	肌酐	492	umol/L	27 - 115	高

送检时间: 2015-10-30 09:27:35

检验时间: 2015-10-30 09:57:35

打印时间: 2015-11-03 16:00:56

送检医师: 刘医生

检验医师: 陈医生

审核医师: 唐医生

备注: 脂血

注: 本次检验结果仅对该样本负责

病患信息编辑 | 查询/打印设置

查询

检测日期 2015-11-03 至 2015-11-03

主人姓名 宠物昵称

宠物种类 病历号

查询

结果提示选择

图表 箭头

报表选择

A5纵向打印 A5横向打印 A4打印

**天津微纳芯
生化检验报告单**

项目名称	中文名称	检验结果	结果提示	参考范围	参考单位
ALB	白蛋白	34.7		23 - 44	g/L
TP	总蛋白	74.9		54 - 82	g/L
GLOB	球蛋白	40.2		23 - 52	g/L
Ca ²⁺	钙	2.71		2.05 - 2.95	mmol/L
GLU	葡萄糖	4.75		3.3 - 6.1	mmol/L
BUN	尿素	10.47	↑	2.5 - 8.9	mmol/L
AMY	淀粉酶	1799	↑	200 - 1200	U/L
CHOL	胆固醇	3.73		3.2 - 7	mmol/L
ALT	谷丙转氨酶	8	↑	10 - 118	U/L
TRH	总胆红素	2.91		0 - 10.3	umol/L
ALP	碱性磷酸酶	181	↑	20 - 150	U/L
CRE	肌酐	147	↑	27 - 115	umol/L
CK	肌酸激酶	104		20 - 200	U/L

送检时间: 2015-09-23 08:34:17 检验时间: 2015-09-23 09:04:17 打印时间: 2015-10-08 14:32:32
 送检医师: 检验医师: 审核医师:

病患信息编辑 | 查询/打印设置

查询

检测日期 2014-11-03 至 2015-11-03

主人姓名 宠物昵称

宠物种类 狗 病历号

查询

结果提示选择

图表 箭头

报表选择

A5纵向打印 A5横向打印 A4打印

**天津微纳芯
生化检验报告单**

项目名称	中文名称	检验结果	参考单位	参考范围	结果提示
ALB	白蛋白	34.7	g/L	23 - 44	低
TP	总蛋白	74.9	g/L	54 - 82	正常
GLOB	球蛋白	40.2	g/L	23 - 52	高
Ca ²⁺	钙	2.71	mmol/L	2.05 - 2.95	
GLU	葡萄糖	4.75	mmol/L	3.3 - 6.1	
BUN	尿素	10.47	mmol/L	2.5 - 8.9	
AMY	淀粉酶	1799	U/L	200 - 1200	
CHOL	胆固醇	3.73	mmol/L	3.2 - 7	
ALT	谷丙转氨酶	8	U/L	10 - 118	
TRH	总胆红素	2.91	umol/L	0 - 10.3	
ALP	碱性磷酸酶	181	U/L	20 - 150	
CRE	肌酐	147	umol/L	27 - 115	
CK	肌酸激酶	104	U/L	20 - 200	

送检时间: 2015-09-23 08:34:17 检验时间: 2015-09-23 09:04:17 打印时间: 2015-10-08 14:32:26
 送检医师: 检验医师: 审核医师:

注：A5 纵向打印：打印机纵向放入 A5 纸，打印报告单；A5 横向打印（常用）：打印机

横向放入 A5 纸，打印报告单；A4 打印：打印机纵向放入 A4 纸，打印报告单。

三、报告单编辑与打印

1、选中需要编辑/打印的报告单，如下图：

	宠物种类	宠物昵称	主人姓名	病历号	检测时间
1	狗	豆豆	刘先生	01	2015-10-30 09:57
2	马	闪电			2015-10-22 10:02
3	猫	土豆	王小姐	123	2015-10-22 09:27
4	狗	绿茶		004	2015-10-20 16:20
5					2106-02-07 14:28

注：如需同步之前的报告单，则点击“同步”，设置时间区间，进行同步；
如需编辑/打印已经同步至平台的报告单，请参照“软件基本设置”中“查询/打印设置”，查找对应的报告单，进行编辑和打印。

2、报告单编辑：

(1) 编辑检验信息：白色框中信息，均支持编辑。

病患信息编辑 | 查询/打印设置 |

检验信息

检测日期 2015/11/03

宠物种类 狗

病历号 01

宠物昵称 豆豆

主人姓名 刘先生

宠物畜别 公

宠物年龄 5 岁

样本类型 血浆

送检医师 刘医生

送检时间 2015/10/30 09:27

检验医师 陈医生

审核医师 唐医生

临床诊断 糖尿病

检验备注 脂血

注：对于“宠物种类”、“宠物畜别”、“样本类型”、“送检医师”、“检验医师”、“审核医师”、“临床诊断”、“检验备注”有“助记符”的项目信息，可直接输入助记符，或者双击白框，查看可选择的信息。

更改报告单信息后，请点击“保存”。

保存 显示全部 打印(F2) 打印预览(V) 打印全部 临床意义

(2) 修正检测结果:

对于样本异常(溶血/脂血/黄疸)或其他原因对检验结果有影响时,医生可对检测结果进行修正。双击项目检测值,可对检测结果进行修正。如下图:

	项目名称	中文名称	检验结果	参考范围	参考单位
1	<input checked="" type="checkbox"/> ALB	白蛋白	40	25 -- 44	g/L
2	<input checked="" type="checkbox"/> TP	总蛋白	76.00	54 -- 82	g/L
3	<input checked="" type="checkbox"/> Ca2+	钙	2.01	2.15 -- 2.95	mmol/L
4	<input checked="" type="checkbox"/> GLU	葡萄糖	8.7	3.3 -- 6.1	mmol/L
5	<input checked="" type="checkbox"/> BUN	尿素	7.56	2.5 -- 8.9	mmol/L
6	<input checked="" type="checkbox"/> Cl-	氯	118	106 -- 120	mmol/L
7	<input checked="" type="checkbox"/> AMY	淀粉酶	1489	200 -- 1200	U/L
8	<input checked="" type="checkbox"/> K+	钾	3.8	3.7 -- 5.8	mmol/L
9	<input checked="" type="checkbox"/> Na+	钠	140	138 -- 160	mmol/L
10	<input checked="" type="checkbox"/> ALT	谷丙转氨酶	364	10 -- 118	U/L
11	<input checked="" type="checkbox"/> TBIL	总胆红素	3.42	0 -- 10.3	umol/L
12	<input checked="" type="checkbox"/> ALP	碱性磷酸酶	269	20 -- 300	U/L
13	<input checked="" type="checkbox"/> CRE	肌酐	492	27 -- 115	umol/L

(3) 检测项目结果颜色标识含义:

- 检测结果在参考范围内,则检测结果背景为“黄色”;
- 检测结果低于参考范围下限,则检测结果背景为“蓝色”;
- 检测结果高于参考范围上限,则检测结果背景为“红色”。

	项目名称	中文名称	检验结果	参考范围	参考单位
1	<input checked="" type="checkbox"/> ALB	白蛋白	40	25 -- 44	g/L
2	<input checked="" type="checkbox"/> TP	总蛋白	76	54 -- 82	g/L
3	<input checked="" type="checkbox"/> Ca2+	钙	2.01	2.15 -- 2.95	mmol/L
4	<input checked="" type="checkbox"/> GLU	葡萄糖	8.7	3.3 -- 6.1	mmol/L

3、报告单打印:

选择需要打印的报告单,点击“打印预览”。

	宠物种类	宠物昵称	主人姓名	病历号	检测时间
1	狗	豆豆	刘先生	01	2015-10-30 09:57
2	马	闪电			2015-10-22 10:02
3	猫	土豆	王小姐	123	2015-10-22 09:27
4	狗	绿茶		004	2015-10-20 16:20
5					2106-02-07 14:28

打印全部

出现报告单预览界面,如下图:

天津微纳芯
生化检验报告单

宠物种类: 狗 商 历 号: 01 宠物昵称: 豆豆
主人姓名: 刘先生 宠物性别: 公 宠物年龄: 5 岁
样本类型: 血浆 诊断提示: 糖尿病 样本异常: 脂血

项目名称	中文名称	检验结果	参考单位	参考范围	结果提示		
					低	正常	高
ALB	白蛋白	40	g/L	25 - 44			
TP	总蛋白	76	g/L	54 - 82			
Ca ²⁺	钙	2.01	mmol/L	2.15 - 2.95			
GLU	葡萄糖	8.7	mmol/L	3.3 - 6.1			
BUN	尿素	7.56	mmol/L	2.5 - 8.9			
Cl ⁻	氯	118	mmol/L	106 - 120			
AMY	淀粉酶	1489	U/L	200 - 1200			
K ⁺	钾	3.8	mmol/L	3.7 - 5.8			
Na ⁺	钠	140	mmol/L	138 - 160			
ALT	谷丙转氨酶	364	U/L	10 - 118			
TBIL	总胆红素	3.42	umol/L	0 - 10.3			
ALP	碱性磷酸酶	269	U/L	20 - 300			
CRE	肌酐	492	umol/L	27 - 115			

送检时间: 2015-10-30 09:27:35 检验时间: 2015-10-30 09:57:35 打印时间: 2015-10-30 14:29:24
 送检医师: 刘医生 检验医师: 陈医生 审核医师: 唐医生
 备 注: 脂血 注: 本次检验结果仅供参考

如信息确认无误，则点击“打印”，打印报告单。

如需对报告单进行修改或取消打印，则点击“关闭”。



也可点击“导出”、“pdf”或“Email”，将检测报告单导出成需要的格式或发送邮件



如需在报告单中显示临床意义，在打印报告单之前进行相应的勾选：



则会在报告单中显示所检测项目的临床意义，此时会默认选择 A4 打印方式，报告单显示方式如下。

天津微纳芯
生化检验报告单

宠物种类: 狗 病历号: 23 宠物昵称:
主人姓名: 宠物性别: Female 宠物年龄: 6 Years
样本类型: 诊断提示: 肝衰竭

项目名称	中文名称	检验结果	参考单位	参考范围	结果提示		
					低	正常	高
ALB	白蛋白	3.5	g/dL	2.5 - 4.4		■	
TP	总蛋白	6.5	g/dL	5.4 - 8.2		■	
GLOB	球蛋白	3.0	g/dL	2.3 - 5.2		■	
Ca2+	钙	---	mg/dL	8.6 - 11.8			
GLU	葡萄糖	---	mg/dL	59 - 110			
BUN	尿素氮	≥140	mg/dL	7 - 25			■
PHOS	无机磷	---	mg/dL	2.9 - 10.4			
AMY	淀粉酶	---	U/L	200 - 1200			
CHOL	胆固醇	---	mg/dL	124 - 271			
ALT	谷丙转氨酶	≥1500	U/L	10 - 118			■
TBIL	总胆红素	0.16	mg/dL	0 - 0.6		■	
ALP	碱性磷酸酶	12	U/L	20 - 300	■		
CRE	肌酐	0.57	mg/dL	0.3 - 1.3		■	
CK	肌酸激酶	---	U/L	20 - 440			

项目名称	临床意义
ALB	升高常见于脱水; 降低常见于营养不良, 肝功能受损, 大量出血, 寄生虫或肠道炎消耗疾病
TP	升高常见于脱水、免疫球蛋白增加; 降低常见于肝肾、肠胃疾病, 营养不良, 慢性炎症
GLOB	升高常见于慢性炎症和感染
Ca2+	升高常见于高血钙症、原发性甲亢, 多发性骨髓瘤; 降低常见于低血钙症, 小肠吸收障碍
GLU	升高常见于胰岛素分泌缺乏; 降低常见于营养不良, 消化不良, 慢性贫血
BUN	升高常见于肾脏病变, 蛋白质过度分解, 高蛋白摄入; 降低常见于肝功能衰竭, 蛋白质吸收不足
PHOS	与钙离子代谢相关, 升高常见于肾脏疾病, 生长期, 骨愈合后期; 降低常见于饮食不平衡, 甲亢
AMY	升高常见于胰腺炎, 肾脏病变, 肠粘连疾病; 降低常见于胰管堵塞导致的胰腺坏死
CHOL	升高常见于肝脏疾病, 内分泌异常; 降低常见于过量运动, 营养不良, 进行性肝病, 甲亢
ALT	升高常见于原发性肝细胞和肝胆系统疾病, 代谢性紊乱, 继发性肝脏疾病, 药物影响
TBIL	升高常见于肝胆功能异常; 降低常见于贫血
ALP	升高常见于肝胆疾病, 恶性肿瘤, 药物影响; 降低常见于甲状腺功能减退, 骨质疏松
CRE	升高常见于肾脏疾病; 降低常见于营养不良, 肌萎缩
CK	升高常见于心肌梗塞或肌肉萎缩

备注: 由于具体病例的疾病诊断具有复杂性、个体性等特点, 本报告解读仅供参考, 不作为具体疾病诊断的片面依据。

送检时间: 2016-01-15 12:51 检验时间: 2016-01-15 13:21 打印时间: 2016-08-12 15:04

送检医师: 检验医师: 审核医师:

备注: 本次检验结果仅对本次样本负责

四、故障排除

若生化分析仪检验结果无法同步至管理平台软件, 请按照以下步骤排除故障:

1. 分析仪软件版本需要更新

操作步骤: 生化分析仪开机, 点击“系统设置”-“通讯”, 连接 3G 或 WIFI。联网成功后, 返回“系统设置”-“设备信息”-“更新软件”, 将生化分析仪的软件更新至最新版本。

注: 软件更新成功后, 设备会进行软件的重启, 属正常程序。

2. 有线传输时, 确保数据线连接口接触良好后, 重启生化仪及管理平台软件; 无线传输时, 确保安装软件的 PC 机已联网, 生化仪中数据已上传。

五、关于微纳芯

1. 登录天津微纳芯科技有限公司官方网站 www.mnchip.com 获取更多资讯。
2. 使用过程中，如需帮助，请拨打 7*24 小时免费售后电话 400-806-1151。